



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \sqrt{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2$        C  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x > -1$        C  $x < -1$        D  $x > 1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = -\frac{16}{11}$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

A

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

C

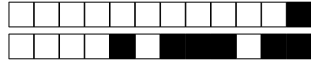
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

B

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

D

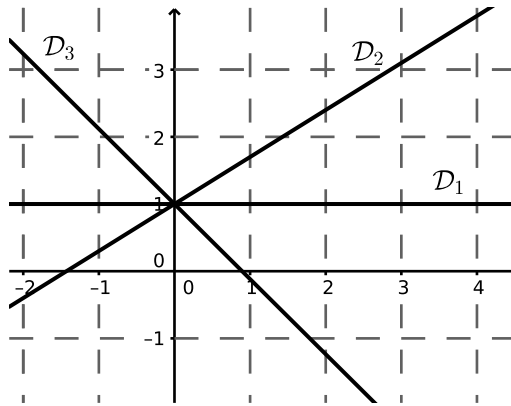
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$



Partie II

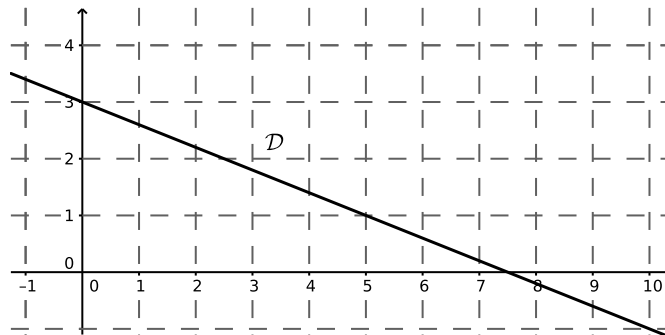
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = 7,5$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+1/4/57+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        B  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = \sqrt{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = -2$        C  $x = -\frac{8}{3}$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x < 1$        C  $x < -1$        D  $x > -1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

 D 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

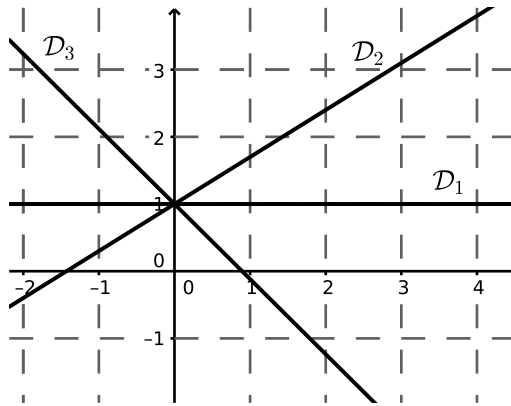
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

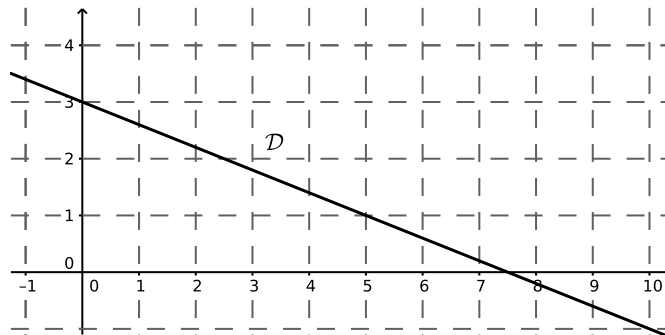
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -0,4$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = -2,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

QUESTION 1 : A B C D

QUESTION 2 : A B C D

QUESTION 3 : A B C D

QUESTION 4 : A B C D

QUESTION 5 : A B C D

QUESTION 6 : A B C D

QUESTION 7 : A B C D

QUESTION 8 : A B C D

QUESTION 9 : A B C

QUESTION 10 : A B C D



+2/4/53+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$        B  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$        C  $f(x) = \sqrt{x + 1}$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x + 1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 11$        C  $x = 16$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$        B  $x < -1$        C  $x > 1$        D  $x < 1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = -2$        C  $x = -20$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x + 2$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 2x$        D  $f(x) = 3x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

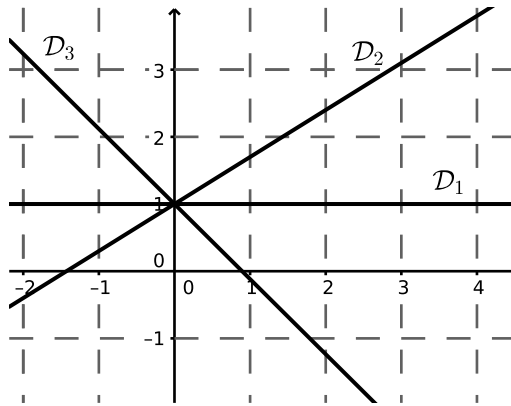
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

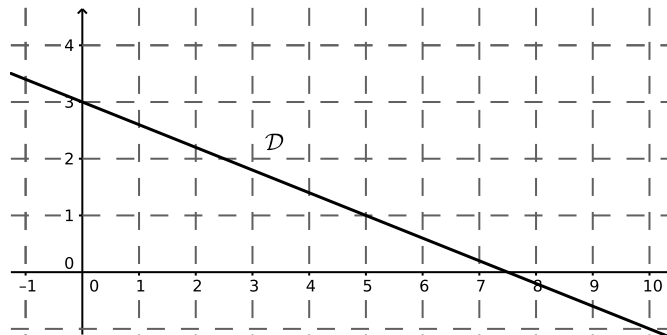
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+3/4/49+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$        B  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$        C  $f(x) = \frac{1}{x + 1}$   
 D  $f(x) = \sqrt{x + 1}$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x < -1$        C  $x > 1$        D  $x > -1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = -2$        C  $x = \frac{8}{3}$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = -\frac{11}{16}$        C  $x = 11$        D  $x = -\frac{16}{11}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 1,5x + 2$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 1,5x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$0$

 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$0$

  
 C 

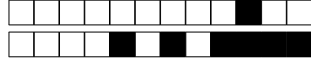
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$0$

 D 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$0$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

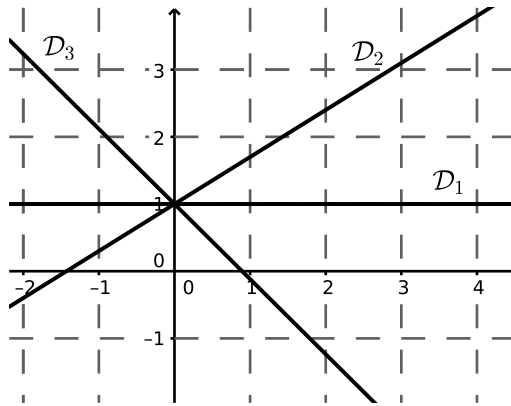
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

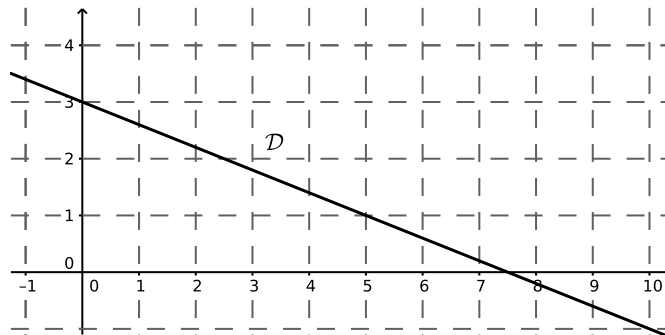
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

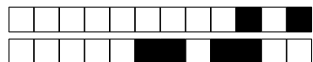
*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+4/4/45+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \sqrt{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2$        C  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = -2$        C  $x = -20$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 11$        B  $x = 16$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = -\frac{16}{11}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x > -1$        C  $x < -1$        D  $x > 1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

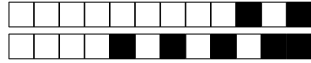
<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$-$	$0$	$+$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$+$	$0$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$-$	$0$	$+$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$+$	$0$	$-$																
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$+$	$0$	$-$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$-$	$0$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$+$	$0$	$-$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$-$	$0$	$+$																

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

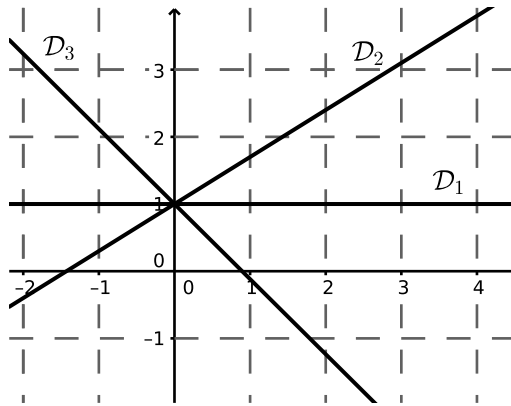
- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 1,5x + 2$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 3x$



Partie II

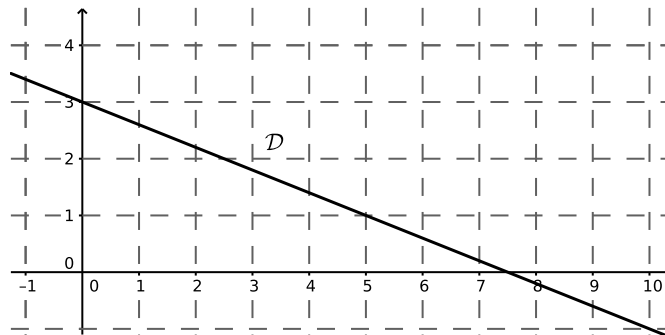
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+5/4/41+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$        B  $x < -1$        C  $x > 1$        D  $x < 1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$        B  $x = 16$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = 11$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -2$        B  $x = -\frac{8}{3}$        C  $x = -20$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 3x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 1,5x$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$
- C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 D 

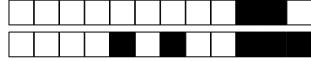
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

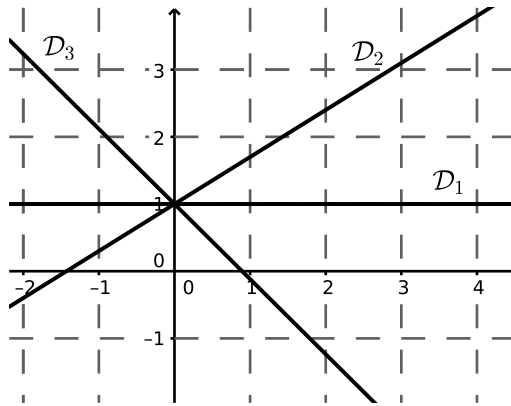
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

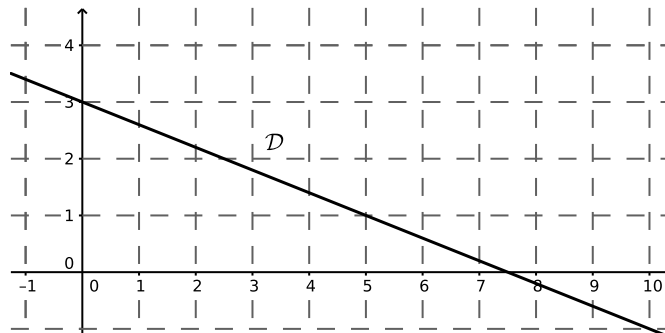
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

**Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines**

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

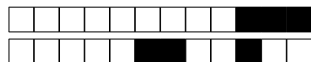
*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+6/4/37+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = -\frac{11}{16}$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = 11$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x > -1$        C  $x < 1$        D  $x < -1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -\frac{8}{3}$        C  $x = -20$        D  $x = -2$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

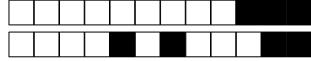
 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$
- C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 D 

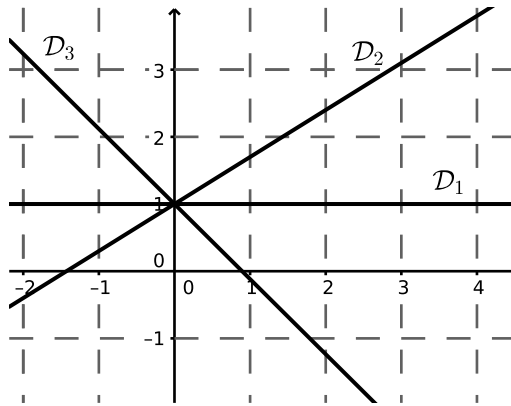
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$



Partie II

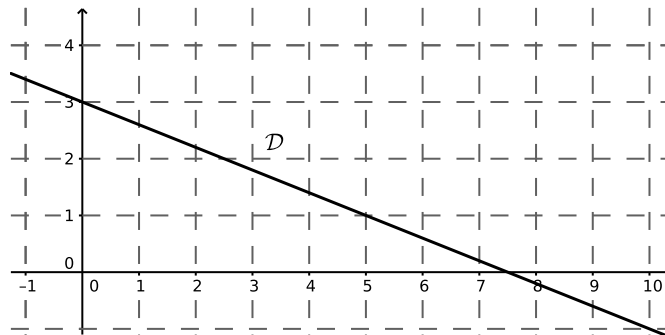
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

**Classe de Seconde 14**  
**Examen sur les fonctions**  
**affines**

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom : .....
--------------------------

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+7/4/33+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$        B  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$        C  $f(x) = \frac{1}{x + 1}$   
 D  $f(x) = \sqrt{x + 1}$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x > -1$        C  $x < 1$        D  $x < -1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 11$        B  $x = -\frac{16}{11}$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = 16$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -\frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = -20$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$-$	$0$	$+$

 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$+$	$0$	$-$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$-$	$0$	$+$

 D 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$+$	$0$	$-$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

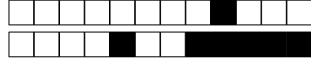
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 3x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 1,5x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

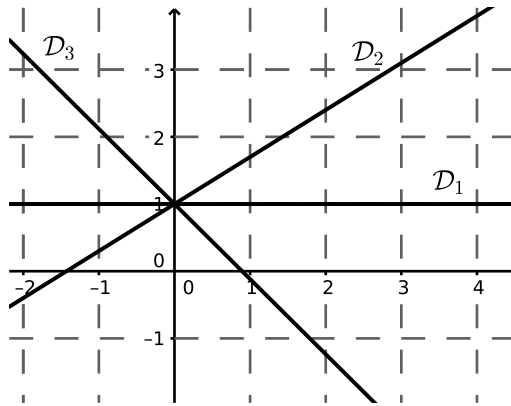
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

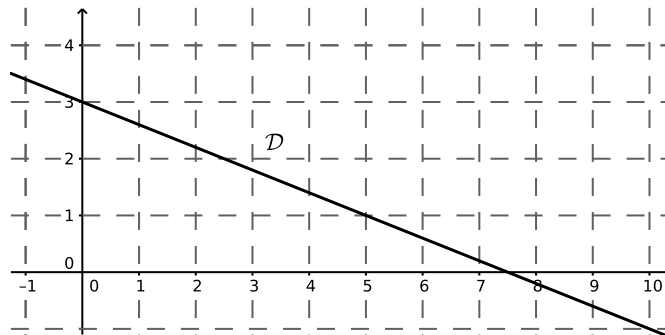
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -0,4$  et  $b = 3$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

QUESTION 1 : A B C D

QUESTION 2 : A B C D

QUESTION 3 : A B C D

QUESTION 4 : A B C D

QUESTION 5 : A B C D

QUESTION 6 : A B C D

QUESTION 7 : A B C D

QUESTION 8 : A B C D

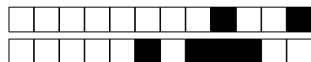
QUESTION 9 : A B C

QUESTION 10 : A B C D



+8/4/29+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        C  $f(x) = \sqrt{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = -2$        C  $x = \frac{8}{3}$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = -\frac{16}{11}$        C  $x = 11$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x > -1$        C  $x < -1$        D  $x > 1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$0$
			$-$

 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$0$
			$+$

  
 C 

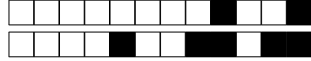
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$0$
			$-$

 D 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$0$
			$+$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

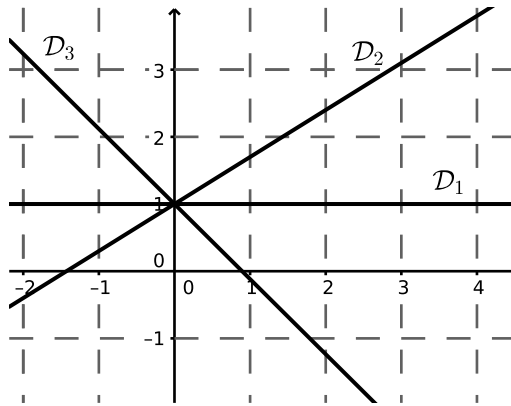
- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 2x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$



Partie II

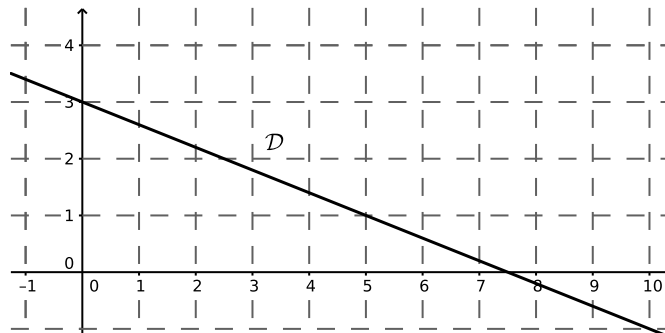
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+9/4/25+



Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -2$        B  $x = -20$        C  $x = -\frac{8}{3}$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = -\frac{16}{11}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < -1$        B  $x > 1$        C  $x < 1$        D  $x > -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$
- C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 D 

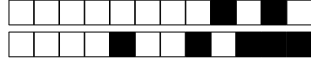
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

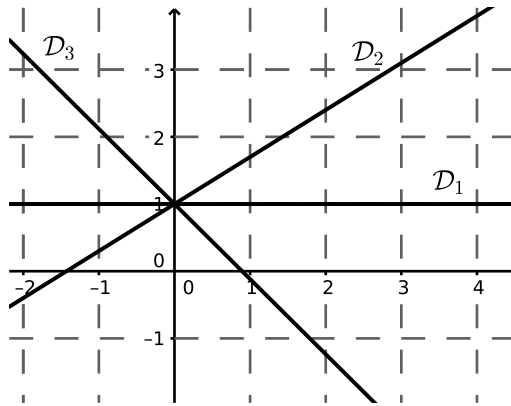
- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 2x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$



Partie II

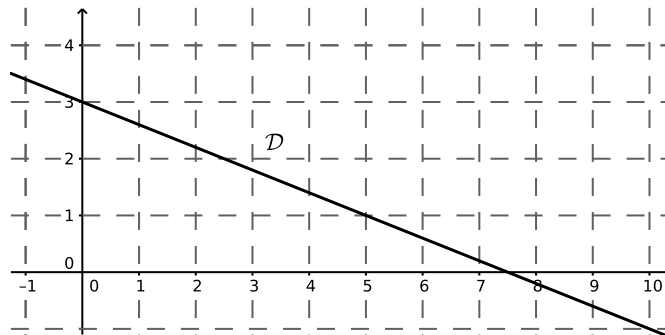
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

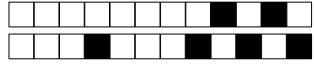
← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+10/4/21+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2$        C  $f(x) = \sqrt{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x > -1$        C  $x < -1$        D  $x < 1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = 16$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -20$        C  $x = -2$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

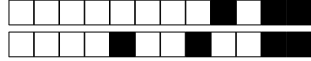
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

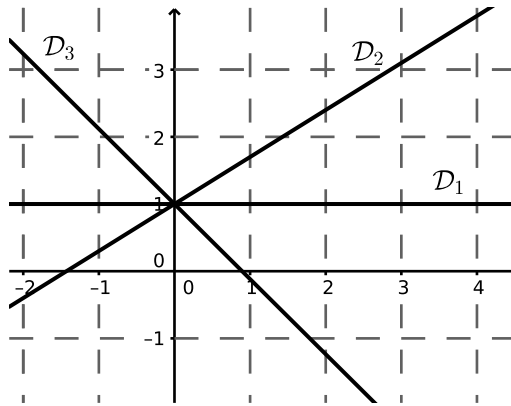
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

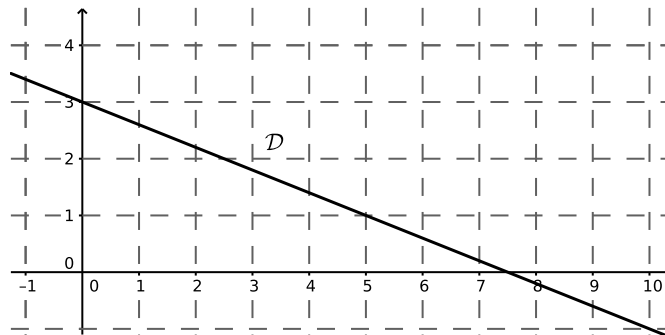
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

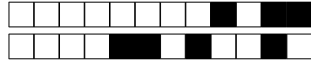
- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -0,4$  et  $b = 3$        B  $a = 7,5$  et  $b = 3$        C  $a = -2,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

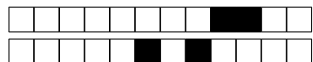
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+11/4/17+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        B  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        C  $f(x) = \sqrt{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x > 1$        C  $x > -1$        D  $x < -1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = 16$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -2$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -20$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

 D 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

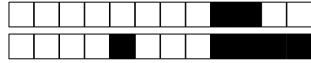
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 1,5x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

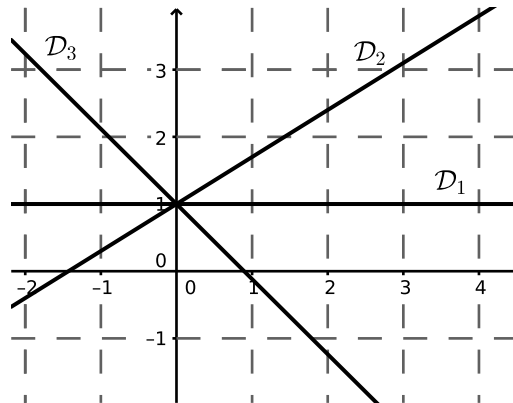
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

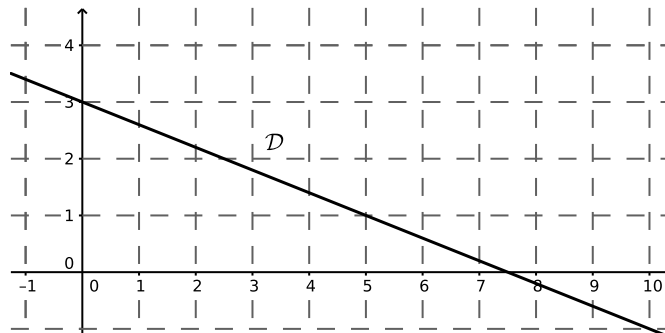
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+12/4/13+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -20$        C  $x = -\frac{8}{3}$        D  $x = -2$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = -\frac{11}{16}$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = 11$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$        B  $x < 1$        C  $x > 1$        D  $x < -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

  
 C 

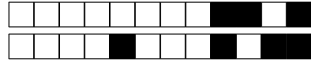
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

 D 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

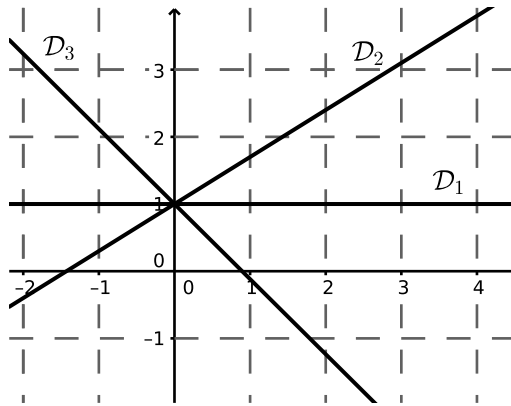
- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 1,5x + 2$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 2x$



Partie II

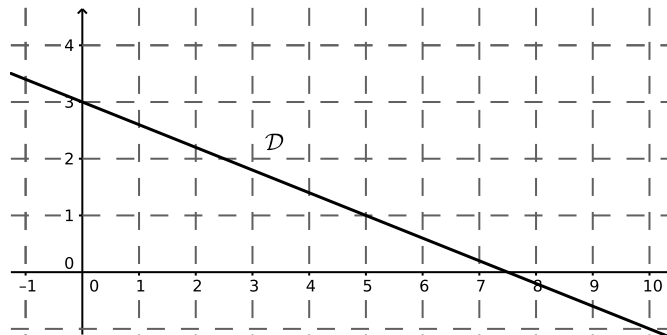
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

QUESTION 1 : A B C D

QUESTION 2 : A B C D

QUESTION 3 : A B C D

QUESTION 4 : A B C D

QUESTION 5 : A B C D

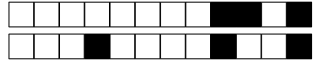
QUESTION 6 : A B C D

QUESTION 7 : A B C D

QUESTION 8 : A B C D

QUESTION 9 : A B C

QUESTION 10 : A B C D



+13/4/9+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = \frac{1}{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = 16$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$        B  $x < -1$        C  $x < 1$        D  $x > 1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = -20$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																

**Question 6** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

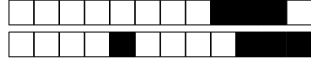
- A  $f(x) = 1,5x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

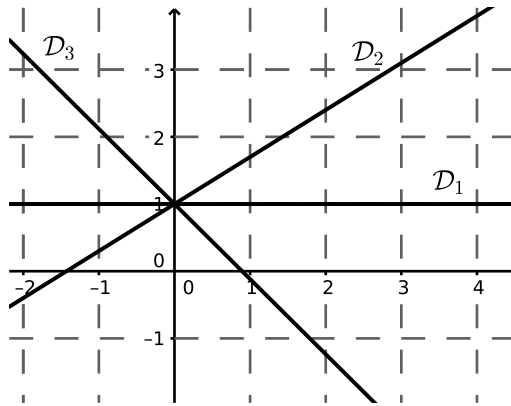
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

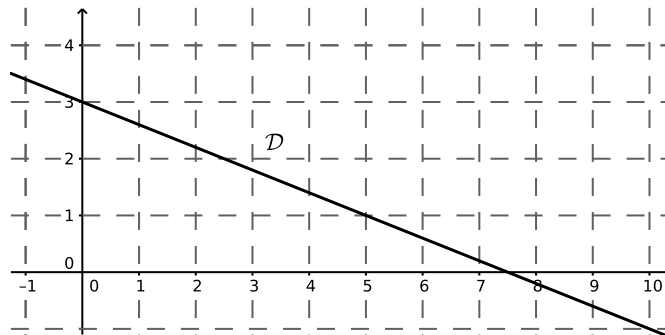
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

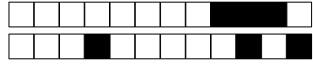
- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+14/4/5+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -2$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -20$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x < 1$        C  $x > -1$        D  $x < -1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = 16$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 D 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

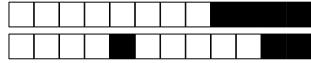
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

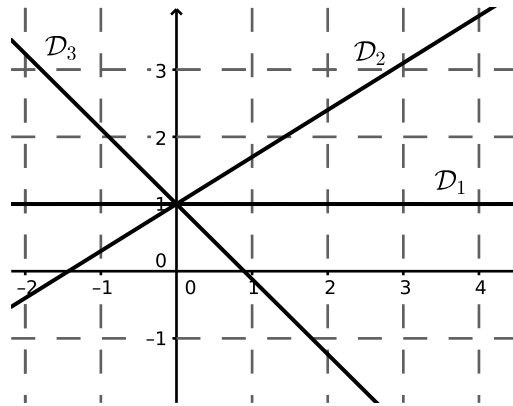
- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 1,5x + 2$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 2x$



Partie II

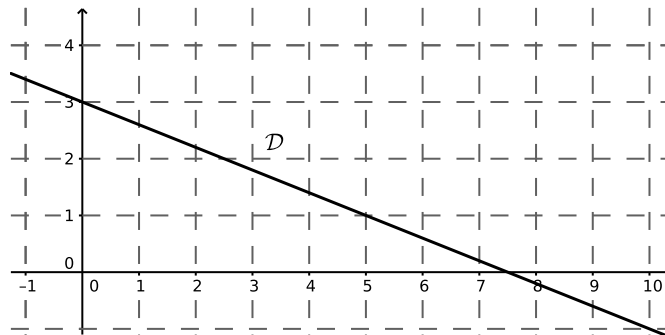
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+15/4/1+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2$        C  $f(x) = \sqrt{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = 16$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x > -1$        C  $x > 1$        D  $x < -1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -2$        C  $x = -20$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 3x$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

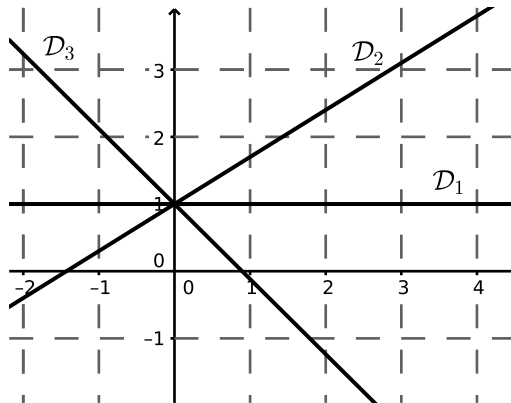
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

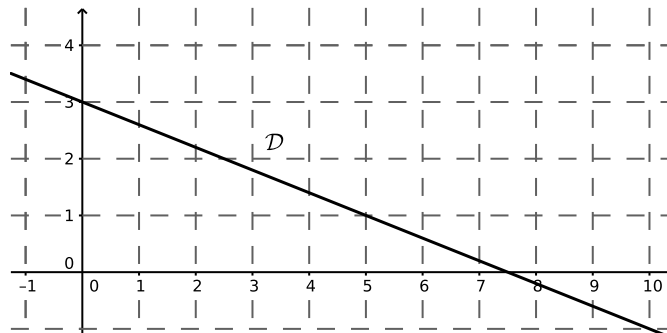
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = 7,5$  et  $b = 3$        C  $a = -2,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+16/4/57+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x + 1)^2$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 11$        B  $x = -\frac{16}{11}$        C  $x = 16$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = -20$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x < 1$        C  $x > -1$        D  $x < -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x + 2$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 2x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

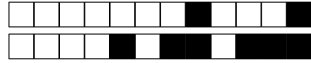
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

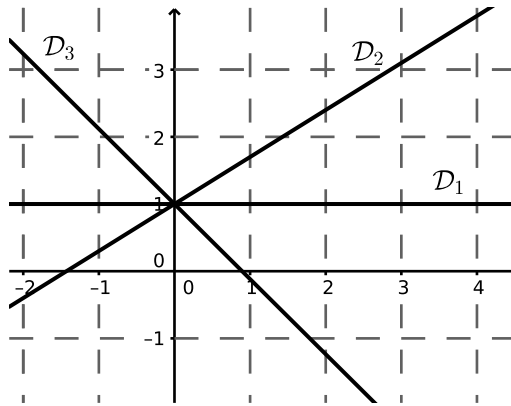
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

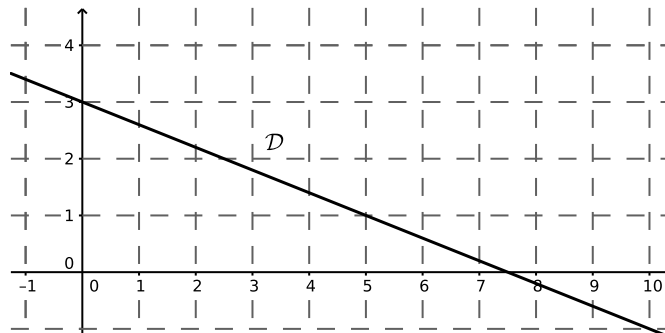
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

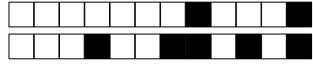
- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+17/4/53+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$      B  $f(x) = \sqrt{x+1}$      C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$      B  $x < 1$      C  $x > 1$      D  $x < -1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$      B  $x = \frac{8}{3}$      C  $x = -\frac{8}{3}$      D  $x = -2$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 11$      B  $x = -\frac{16}{11}$      C  $x = 16$      D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$      B  $f(x) = -0,5x + 5,5$      C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

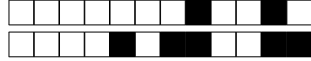
- A  $f(x) = 0,5x + 3$      B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$      C  $f(x) = 2x + 3$      D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

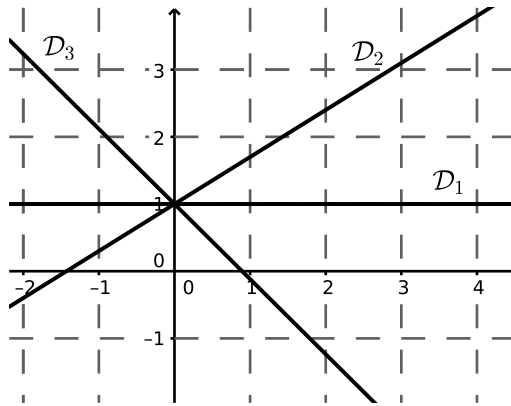
- A  $f(x) = 2x$      B  $f(x) = 1,5x$      C  $f(x) = 3x$      D  $f(x) = 1,5x + 2$



Partie II

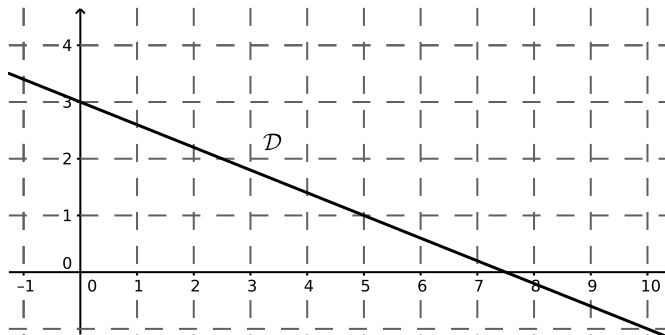
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -0,4$  et  $b = 3$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+18/4/49+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < -1$        B  $x > -1$        C  $x > 1$        D  $x < 1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -\frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = -20$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 11$        B  $x = 16$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = -\frac{16}{11}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

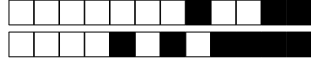
<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math> <math>0</math> <math>-</math></td><td></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$ $0$ $-$		<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math> <math>0</math> <math>-</math></td><td></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$ $0$ $-$	
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$ $0$ $-$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$ $0$ $-$																	
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math> <math>0</math> <math>+</math></td><td></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$ $0$ $+$		<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math> <math>0</math> <math>+</math></td><td></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$ $0$ $+$	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$ $0$ $+$																	
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$ $0$ $+$																	

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x + 2$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 2x$        D  $f(x) = 3x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

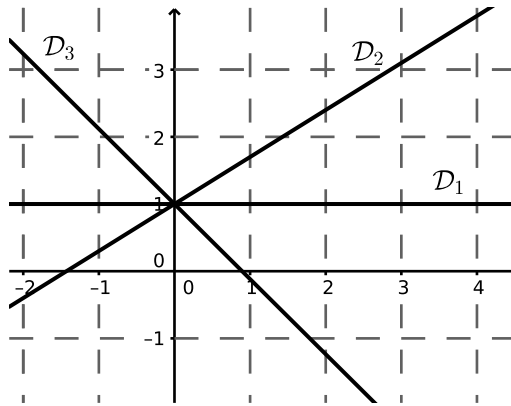
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

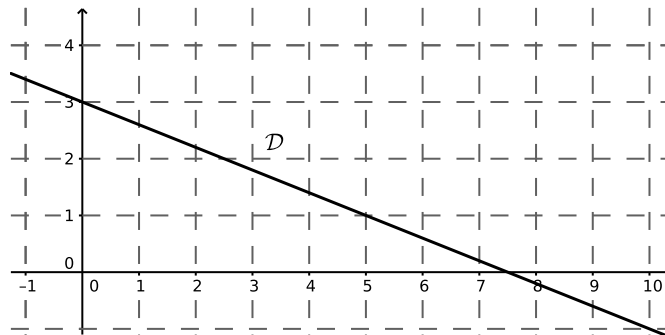
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = 7,5$  et  $b = 3$        C  $a = -2,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

**Classe de Seconde 14**  
**Examen sur les fonctions**  
**affines**

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

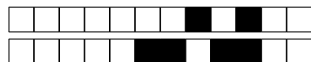
Nom et prénom : .....
--------------------------

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+19/4/45+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        C  $f(x) = \sqrt{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -20$        C  $x = -2$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x < -1$        C  $x > -1$        D  $x > 1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 11$        B  $x = 16$        C  $x = -\frac{16}{11}$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$+$	$0$	$-$

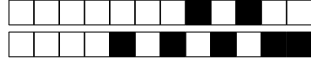
 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$-$	$0$	$+$
- C 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$-$	$0$	$+$

 D 

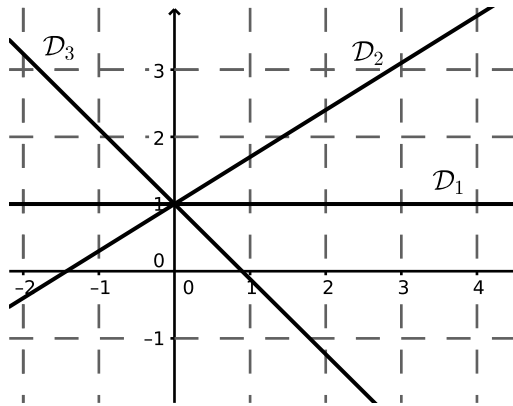
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	
$f(x)$		$+$	$0$	$-$



Partie II

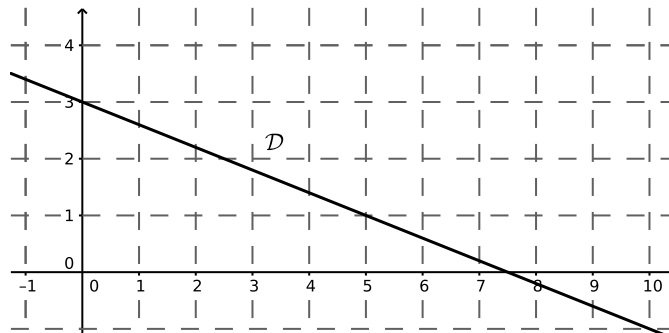
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

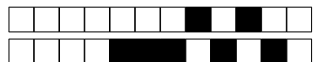
- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

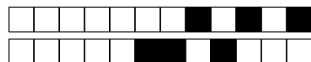
*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+20/4/41+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$      B  $f(x) = \sqrt{x+1}$      C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$      B  $x = 11$      C  $x = -\frac{16}{11}$      D  $x = 16$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$      B  $x = -20$      C  $x = \frac{8}{3}$      D  $x = -2$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$      B  $x < -1$      C  $x > 1$      D  $x > -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$      B  $f(x) = -0,5x + 5,5$      C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$      B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$      C  $f(x) = 2x + 3$      D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

  
 C 

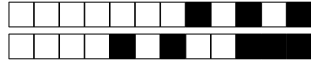
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

 D 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

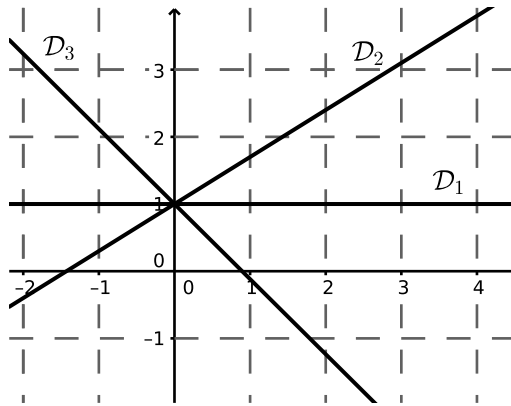
- A  $f(x) = 1,5x + 2$      B  $f(x) = 2x$      C  $f(x) = 1,5x$      D  $f(x) = 3x$



Partie II

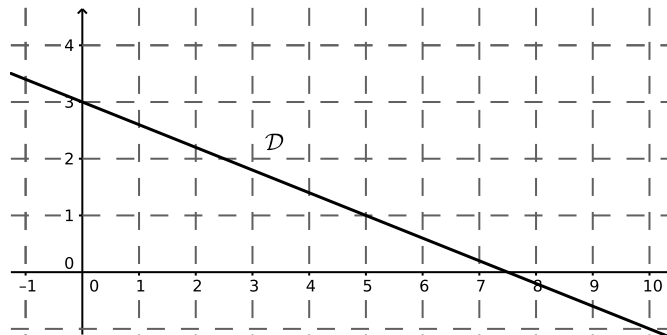
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

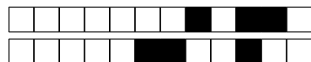
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+21/4/37+



Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$      B  $f(x) = (x+1)^2$      C  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = \sqrt{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$      B  $x = -\frac{11}{16}$      C  $x = 16$      D  $x = 11$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$      B  $x = -2$      C  $x = -\frac{8}{3}$      D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < -1$      B  $x < 1$      C  $x > 1$      D  $x > -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x$      B  $f(x) = 1,5x + 2$      C  $f(x) = 2x$      D  $f(x) = 3x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$      B  $f(x) = -0,5x + 5,5$      C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

  
 C 

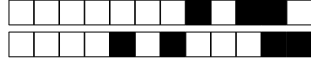
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 D 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

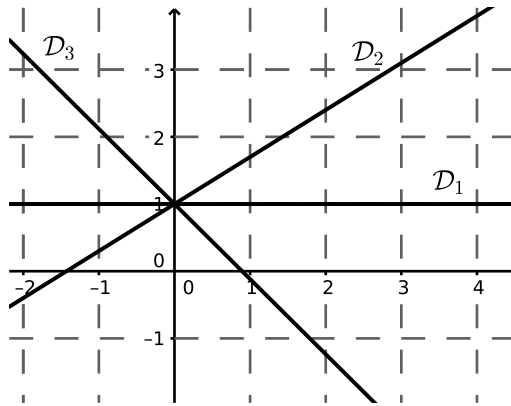
- A  $f(x) = 0,5x + 3$      B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$      C  $f(x) = 2x + 3$      D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

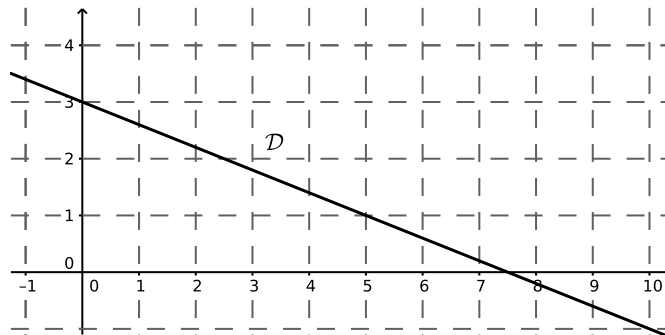
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -0,4$  et  $b = 3$        B  $a = 7,5$  et  $b = 3$        C  $a = -2,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

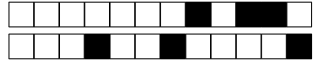
- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

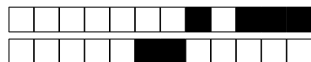
*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+22/4/33+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = 16$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$        B  $x < -1$        C  $x > 1$        D  $x < 1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = -2$        C  $x = \frac{8}{3}$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 7** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

  
 C 

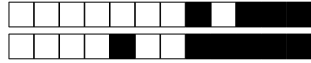
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 D 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

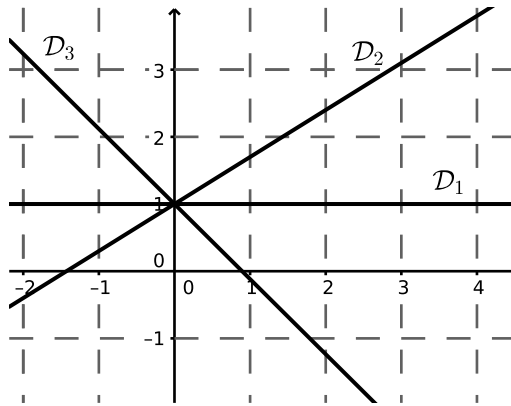
- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 3x$



Partie II

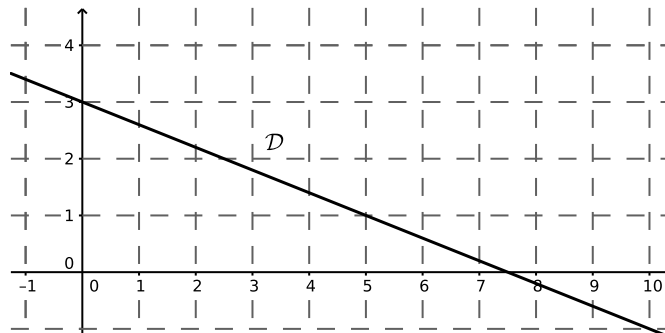
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

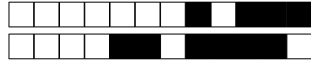
- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

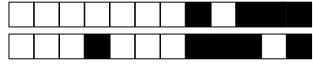
← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

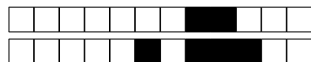
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+23/4/29+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -2$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -\frac{8}{3}$        D  $x = -20$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 11$        C  $x = 16$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x > -1$        C  $x < -1$        D  $x < 1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x + 2$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 2x$        D  $f(x) = 3x$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

A

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

C

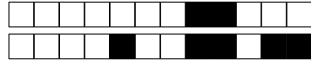
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

B

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

D

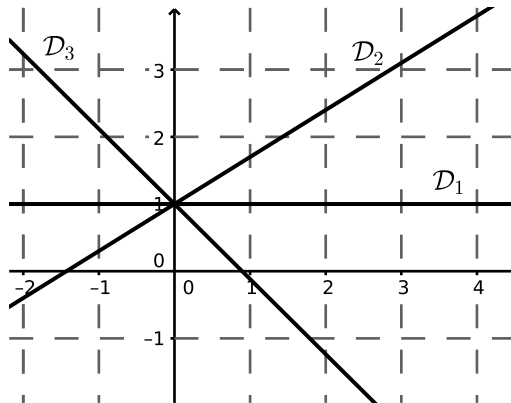
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	



Partie II

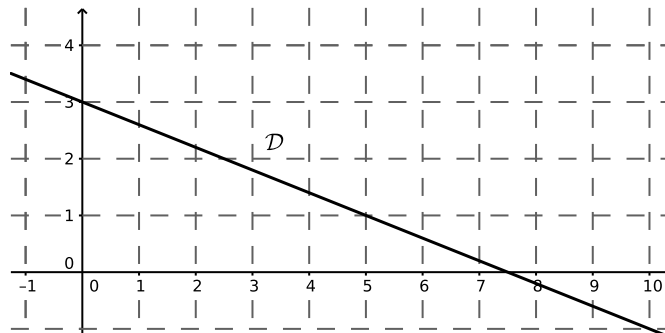
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

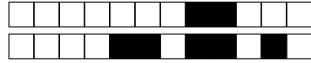
- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

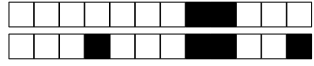
← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+24/4/25+





Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x + 1)^2$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -2$        B  $x = -20$        C  $x = \frac{8}{3}$        D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$        B  $x = 16$        C  $x = 11$        D  $x = -\frac{16}{11}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x < -1$        C  $x > -1$        D  $x < 1$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$-$
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$+$	$-$																
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$+$
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$		$-$	$+$																

**Question 6** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

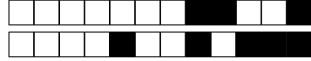
- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 1,5x + 2$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 1,5x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

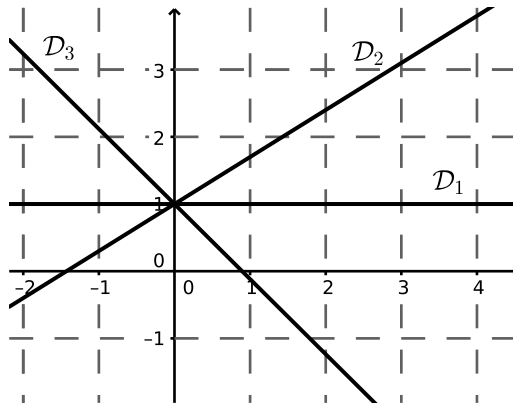
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

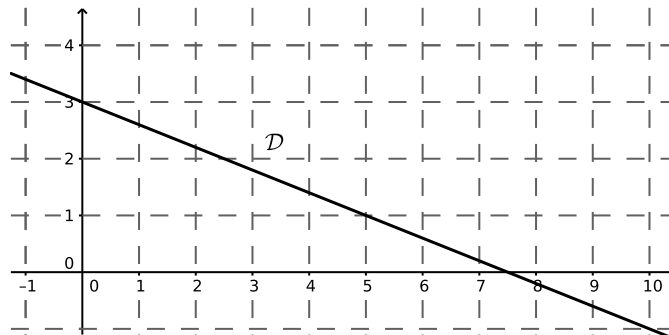
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

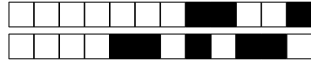
- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

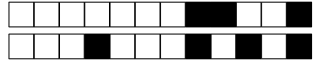
← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

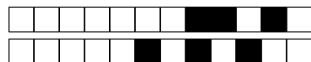
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+25/4/21+



Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2$        C  $f(x) = \sqrt{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$        B  $x = -\frac{16}{11}$        C  $x = 11$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x < 1$        C  $x < -1$        D  $x > -1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = \frac{8}{3}$        B  $x = -\frac{8}{3}$        C  $x = -20$        D  $x = -2$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 D 

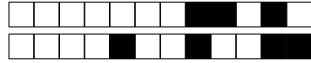
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

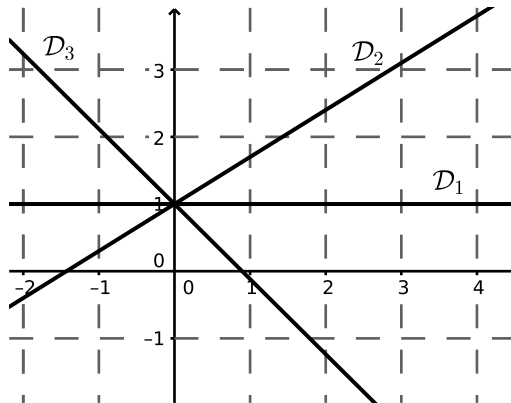
- A  $f(x) = 1,5x$        B  $f(x) = 1,5x + 2$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 2x$



Partie II

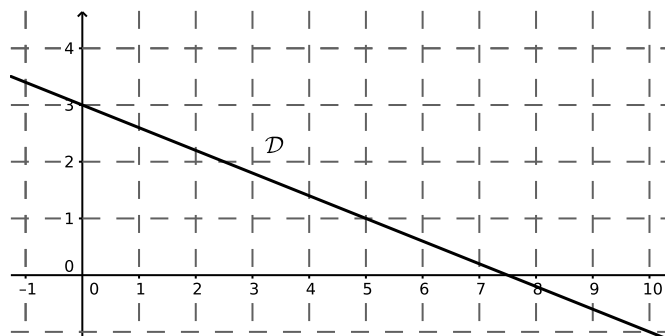
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

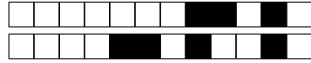
- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_2$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

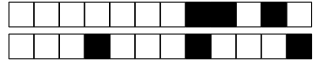
← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

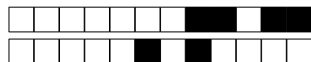
*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+26/4/17+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$      B  $f(x) = (x+1)^2$      C  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = \sqrt{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -2$      B  $x = \frac{8}{3}$      C  $x = -20$      D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$      B  $x < 1$      C  $x < -1$      D  $x > 1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$      B  $x = -\frac{11}{16}$      C  $x = 11$      D  $x = 16$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$      B  $f(x) = -0,5x + 5,5$      C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

 D 

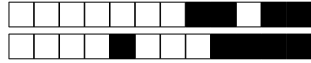
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x + 2$      B  $f(x) = 3x$      C  $f(x) = 1,5x$      D  $f(x) = 2x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

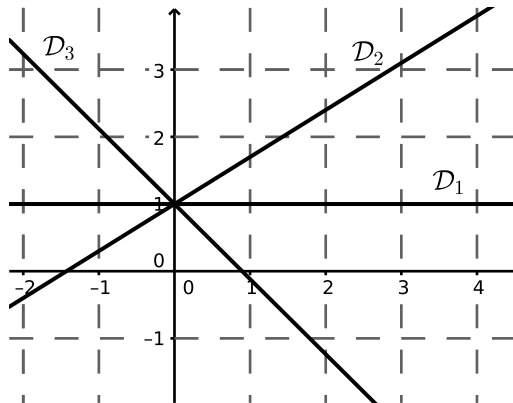
- A  $f(x) = 0,5x + 3$      B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$      C  $f(x) = 2x + 3$      D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

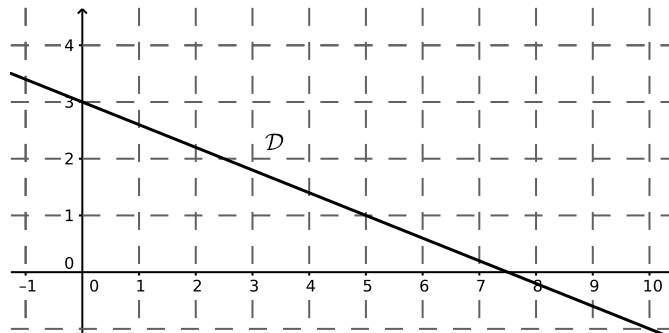
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = -2,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

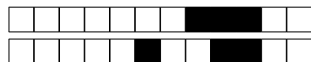
Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+27/4/13+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = \sqrt{x+1}$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$        B  $x = 11$        C  $x = 16$        D  $x = -\frac{16}{11}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = -\frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$        B  $x < -1$        C  $x < 1$        D  $x > 1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

 D 

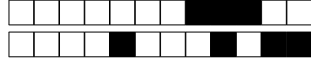
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 2x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

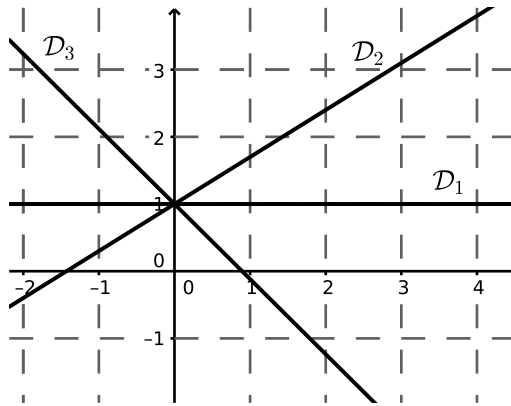
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

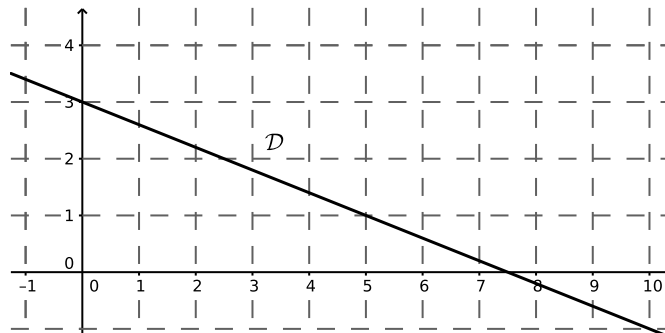
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = 7,5$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

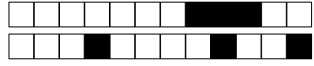
- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+28/4/9+





Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$      B  $f(x) = \frac{1}{x + 1}$      C  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$   
 D  $f(x) = \sqrt{x + 1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$      B  $x = -\frac{8}{3}$      C  $x = -2$      D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$      B  $x = -\frac{11}{16}$      C  $x = 11$      D  $x = 16$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < -1$      B  $x > 1$      C  $x < 1$      D  $x > -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$      B  $f(x) = -0,5x + 5,5$      C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x + 2$      B  $f(x) = 2x$      C  $f(x) = 3x$      D  $f(x) = 1,5x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$      B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$      C  $f(x) = 2x + 3$      D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

A

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

C

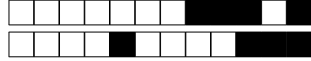
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

B

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

D

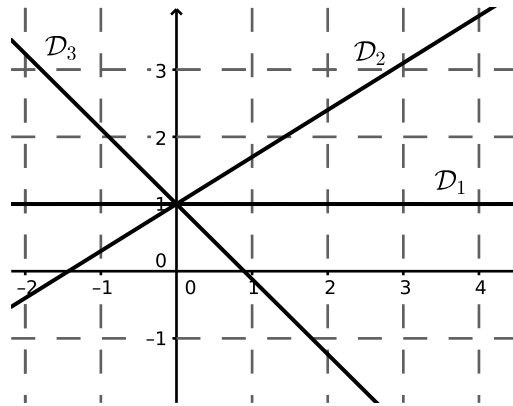
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	



Partie II

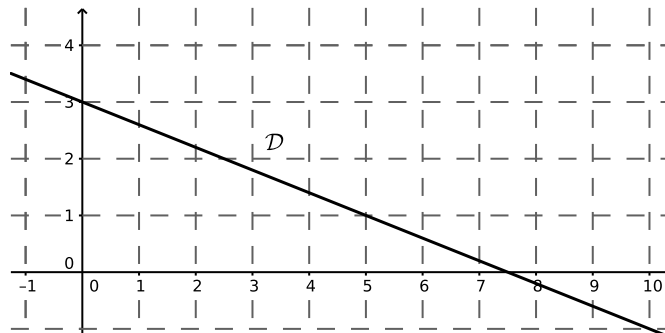
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -0,4$  et  $b = 3$        B  $a = 7,5$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

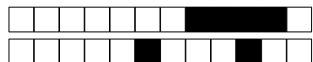
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+29/4/5+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$      B  $f(x) = \sqrt{x+1}$      C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$      B  $x = -2$      C  $x = \frac{8}{3}$      D  $x = -\frac{8}{3}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < -1$      B  $x < 1$      C  $x > 1$      D  $x > -1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = 16$      B  $x = -\frac{11}{16}$      C  $x = -\frac{16}{11}$      D  $x = 11$

**Question 5** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$-$	$0$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$-$	$0$	$+$																	
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$		$+$	$0$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																		
$f(x)$		$+$	$0$	$-$																	

**Question 6** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

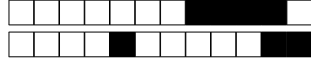
- A  $f(x) = 2x$      B  $f(x) = 1,5x$      C  $f(x) = 3x$      D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$      B  $f(x) = -0,5x + 5,5$      C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

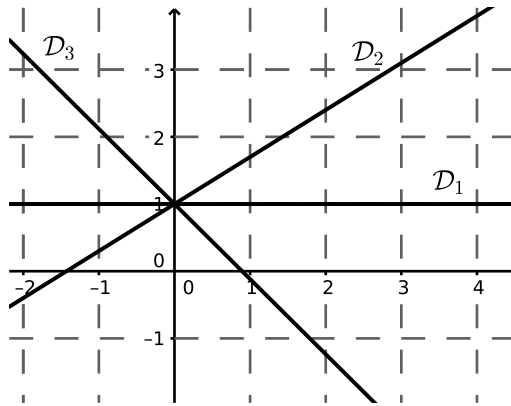
- A  $f(x) = 0,5x + 3$      B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$      C  $f(x) = 2x + 3$      D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

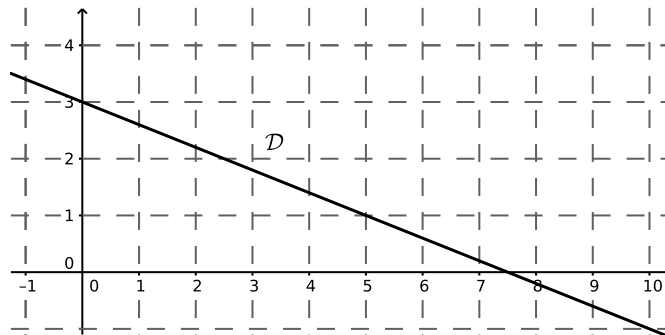
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+30/4/1+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$        B  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$        C  $f(x) = \sqrt{x + 1}$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x + 1}$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x > -1$        C  $x < 1$        D  $x < -1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 16$        C  $x = 11$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = -20$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

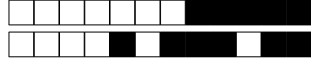
<input type="checkbox"/> A	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$-$	$0$	$+$	<input type="checkbox"/> B	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>-</math></td><td><math>0</math></td><td><math>+</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$-$	$0$	$+$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$-$	$0$	$+$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$-$	$0$	$+$																
<input type="checkbox"/> C	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$+$	$0$	$-$	<input type="checkbox"/> D	<table border="1"><tr><td><math>x</math></td><td><math>-\infty</math></td><td><math>-0,7</math></td><td><math>+\infty</math></td></tr><tr><td><math>f(x)</math></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td></tr></table>	$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$	$f(x)$	$+$	$0$	$-$
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$+$	$0$	$-$																
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$																
$f(x)$	$+$	$0$	$-$																

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 3x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

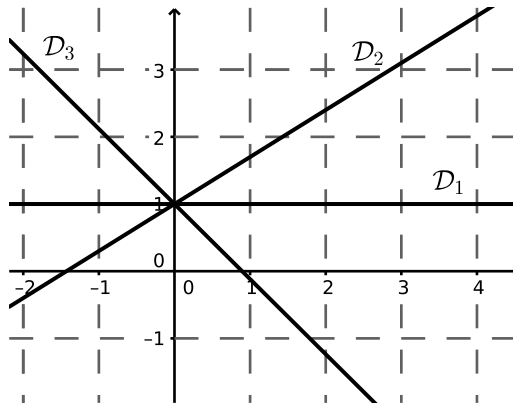
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

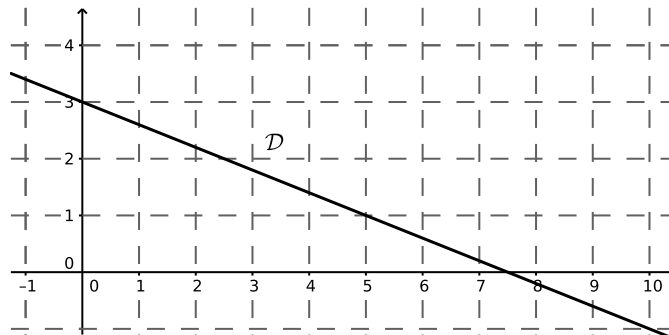
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_3$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = -2,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

**Classe de Seconde 14**  
**Examen sur les fonctions**  
**affines**

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+31/4/57+



Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$        B  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$        C  $f(x) = \frac{1}{x + 1}$   
 D  $f(x) = \sqrt{x + 1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{11}{16}$        B  $x = -\frac{16}{11}$        C  $x = 16$        D  $x = 11$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = -2$        C  $x = -\frac{8}{3}$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > -1$        B  $x < 1$        C  $x > 1$        D  $x < -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x + 2$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 3x$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{1}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	
- B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	
- C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	
- D 

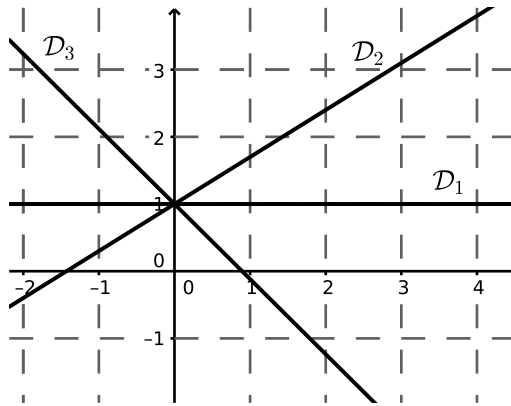
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	



Partie II

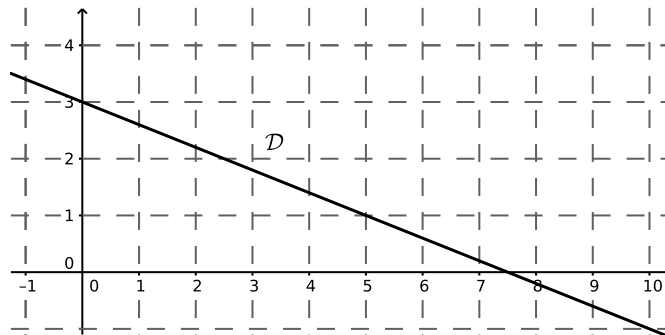
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 7,5$  et  $b = 3$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = -0,4$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+32/4/53+





Durée : 20 minutes -

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \frac{1}{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = \sqrt{x+1}$

**Question 2** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x < -1$        C  $x > -1$        D  $x > 1$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -20$        D  $x = -2$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 11$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = 16$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

 D 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 1,5x + 2$        C  $f(x) = 1,5x$        D  $f(x) = 2x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

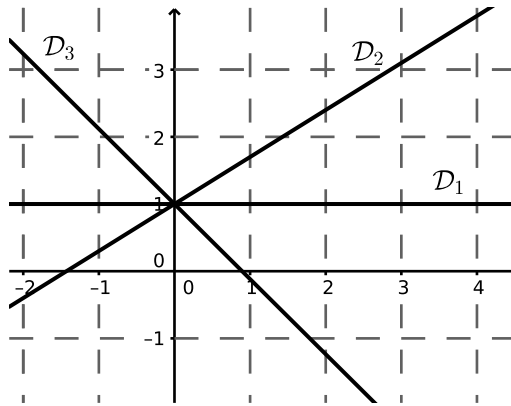
- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$



Partie II

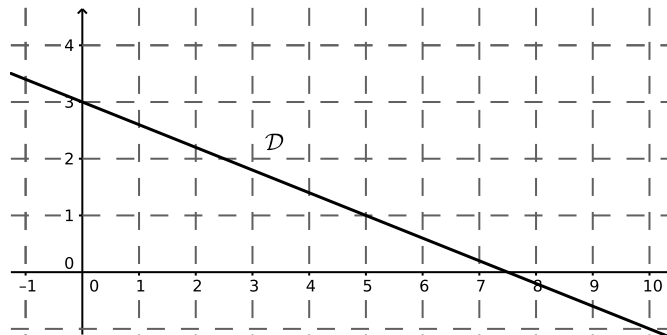
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_1$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = -0,4$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = 3$  et  $b = 7,5$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+33/4/49+



Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \sqrt{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$        C  $f(x) = (x+1)^2$   
 D  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 16$        C  $x = 11$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 3** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = -2$        C  $x = -20$        D  $x = \frac{8}{3}$

**Question 4** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x > 1$        C  $x > -1$        D  $x < -1$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 1,5x$        B  $f(x) = 2x$        C  $f(x) = 3x$        D  $f(x) = 1,5x + 2$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

A

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	

C

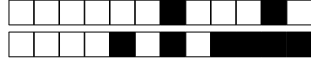
$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

B

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$ $0$ $-$	

D

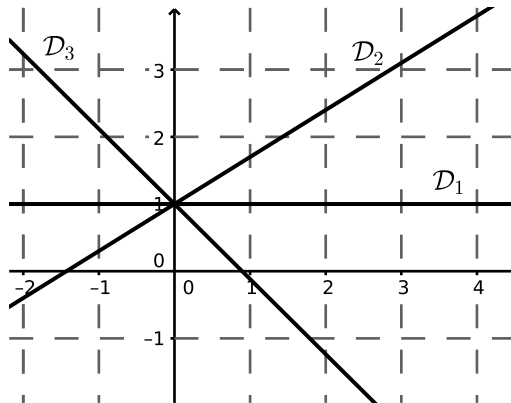
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$ $0$ $+$	



Partie II

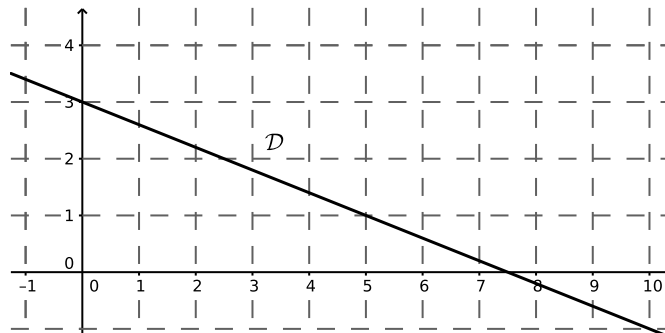
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_1$        B  $\mathcal{D}_3$        C  $\mathcal{D}_2$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = 3$  et  $b = 7,5$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+34/4/45+





Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = \sqrt{x+1}$        B  $f(x) = (x+1)^2$        C  $f(x) = \frac{1}{x+1}$   
 D  $f(x) = (x+1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -20$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -\frac{8}{3}$        D  $x = -2$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x > 1$        B  $x > -1$        C  $x < -1$        D  $x < 1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 16$        C  $x = -\frac{11}{16}$        D  $x = 11$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\left(\frac{1}{5}\right)$  et F  $\left(\frac{3}{-4}\right)$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

 B 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

  
 C 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$

 D 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 2x$        B  $f(x) = 3x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 1,5x$

**Question 8** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

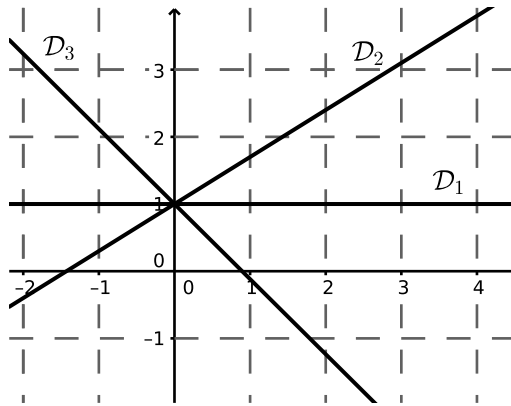
- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$



Partie II

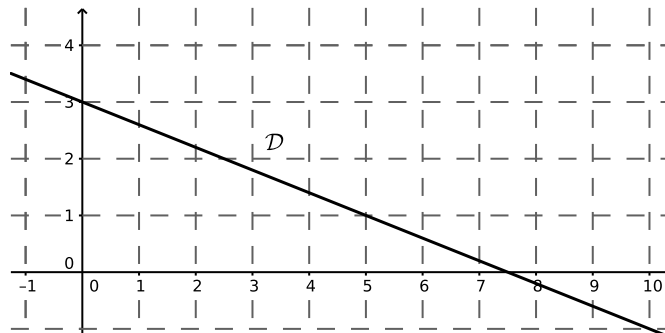
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -2,5$  et  $b = 3$        B  $a = 3$  et  $b = 7,5$        C  $a = 7,5$  et  $b = 3$   
 D  $a = -0,4$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

**Classe de Seconde 14**  
**Examen sur les fonctions**  
**affines**

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+35/4/41+



Durée : 20 minutes –

Dans ce QCM : une seule bonne réponse par question

**Partie I**

**Question 1** Une seule des fonctions  $f$  définies ci-dessous est une fonction affine : laquelle ?

- A  $f(x) = (x + 1)^2$        B  $f(x) = \sqrt{x + 1}$        C  $f(x) = \frac{1}{x + 1}$   
 D  $f(x) = (x + 1)^2 - x^2$

**Question 2** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 16x + 11$ . La solution de l'équation  $f(x) = 0$  est

- A  $x = -\frac{16}{11}$        B  $x = 11$        C  $x = 16$        D  $x = -\frac{11}{16}$

**Question 3** Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = -x + 2$ . Un nombre  $x$  vérifie l'inéquation  $g(x) > 3$  si et seulement si

- A  $x < 1$        B  $x > -1$        C  $x < -1$        D  $x > 1$

**Question 4** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x + 1$ . La solution de l'équation  $f(x) = 7$  est

- A  $x = -\frac{8}{3}$        B  $x = \frac{8}{3}$        C  $x = -2$        D  $x = -20$

**Question 5** Soit  $f$  une fonction affine dont la courbe représentative passe par les points E  $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  et F  $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = -\frac{2}{9}x + \frac{19}{9}$        B  $f(x) = -0,5x + 5,5$        C  $f(x) = 0,25x + 4,75$   
 D  $f(x) = -4,5x + 9,5$

**Question 6** Soit  $f$  une fonction affine telle que  $f(0) = 3$  et  $f(4) = 11$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 0,5x + 3$        B  $f(x) = \frac{4}{11}x + 3$        C  $f(x) = 2x + 3$        D  $f(x) = \frac{11}{4}x$

**Question 7** Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(2) = 3$ . Alors une expression de  $f(x)$  est

- A  $f(x) = 3x$        B  $f(x) = 1,5x$        C  $f(x) = 1,5x + 2$        D  $f(x) = 2x$

**Question 8** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 10x - 7$ . Alors le tableau de signe de  $f$  est

- A 

$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$

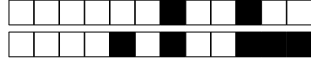
 B 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$-$	$+$
- C 

$x$	$-\infty$	$0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$

 D 

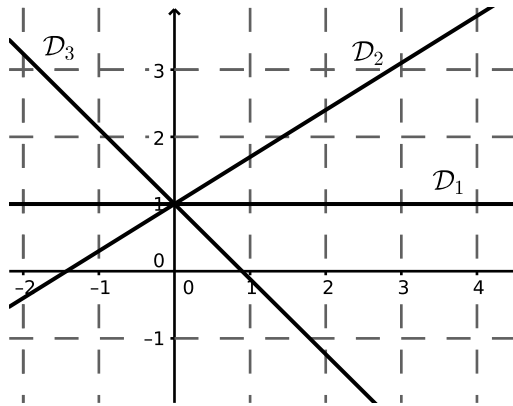
$x$	$-\infty$	$-0,7$	$+\infty$
$f(x)$		$+$	$-$



Partie II

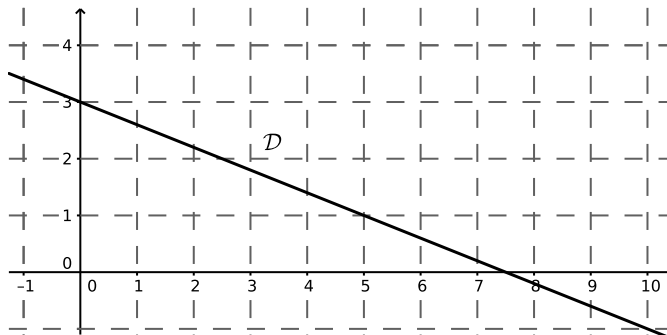
**Question 9** Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{-\sqrt{5}}{2}x + 1$ . La courbe représentative de la fonction  $f$  est la droite

- A  $\mathcal{D}_2$        B  $\mathcal{D}_1$        C  $\mathcal{D}_3$



**Question 10**  $f$  est une fonction affine définie par  $f(x) = ax + b$  dont la courbe représentative  $\mathcal{D}$  est tracée ci-dessous. Par lecture graphique, on trouve que

- A  $a = -0,4$  et  $b = 3$        B  $a = -2,5$  et  $b = 3$        C  $a = 3$  et  $b = 7,5$   
 D  $a = 7,5$  et  $b = 3$





Feuille de réponses :

Classe de Seconde 14  
Examen sur les fonctions  
affines

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

← codez votre numéro ci-contre, et  
inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

*Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les  
réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.*

- QUESTION 1 : A B C D
- QUESTION 2 : A B C D
- QUESTION 3 : A B C D
- QUESTION 4 : A B C D
- QUESTION 5 : A B C D
- QUESTION 6 : A B C D
- QUESTION 7 : A B C D
- QUESTION 8 : A B C D
- QUESTION 9 : A B C
- QUESTION 10 : A B C D



+36/4/37+