



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponse est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

- $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$

Question 2

- $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

- E est l'image de P E est l'image de A P est l'image de E A est l'image de E

Question 4 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

- \vec{ER} \vec{AE} \vec{AP} On ne peut pas savoir

Question 5 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

- \vec{EA} \vec{RP} On ne peut pas savoir \vec{PR}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -7)$, $C(-6; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -13)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(-27; 41)$ $(21; -27)$ $(15; -24)$ $(27; -41)$

Question 7 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

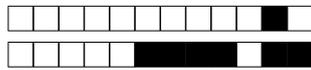
- $(-12; 17)$ $(6; -9)$ $(6; 17)$ $(12; -17)$

Question 8 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- $(12; -12)$ $(-12; 12)$ $(12; 12)$ $(-12; 6)$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-6; 22)$ $(0; 11)$ $(-3; 11)$ $(0; 13)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- On ne peut pas savoir \vec{EA} \vec{AE} \vec{PR}

Question 2 Dans la translation de vecteur \vec{ER} ,

- A est l'image de E E est l'image de A P est l'image de A A est l'image de P

Question 3 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

- \vec{ER} \vec{AE} On ne peut pas savoir \vec{AP}

Question 4

- $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$

Question 5

- $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -7)$, $C(-5; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -13)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(27; -41)$ $(14; -24)$ $(25; -27)$ $(-27; 41)$

Question 7 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

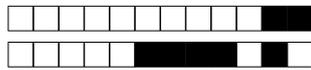
- $(-4; -5)$ $(-6; 9)$ $(6; -9)$ $(-6; -5)$

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(0; 15)$ $(-2; 13)$ $(0; 9)$ $(-4; 26)$

Question 9 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- $(18; 12)$ $(-18; 6)$ $(18; -12)$ $(-18; 12)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- On ne peut pas savoir \vec{PR} \vec{EA} \vec{AE}

Question 2 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

- On ne peut pas savoir \vec{ER} \vec{AE} \vec{AP}

Question 3

- $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$

Question 4

- $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

- R est l'image de A E est l'image de R R est l'image de E A est l'image de R

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -7)$, $C(-5; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -9)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(24; -19)$ $(15; -20)$ $(28; -33)$ $(-28; 33)$

Question 7 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

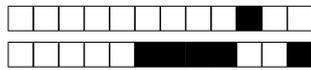
- $(-24; 6)$ $(24; -6)$ $(24; 6)$ $(-24; 2)$

Question 8 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

- $(13; -13)$ $(7; 13)$ $(7; -5)$ $(-13; 13)$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-6; 26)$ $(1; 9)$ $(-1; 15)$ $(-3; 13)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

- $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Question 2 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

- A est l'image de E E est l'image de P P est l'image de E E est l'image de A

Question 3

- $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$

Question 4 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- \vec{EA} On ne peut pas savoir \vec{AE} \vec{PR}

Question 5 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- \vec{RP} \vec{RE} On ne peut pas savoir \vec{PA}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -7)$, $C(-6; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(5; -13)$.

Question 6 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

- $(2; -9)$ $(-8; 17)$ $(8; -17)$ $(2; 17)$

Question 7 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

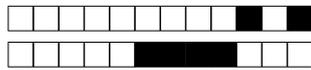
- $(-6; 26)$ $(0; 15)$ $(-3; 13)$ $(0; 9)$

Question 8 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- $(4; -12)$ $(4; 12)$ $(-4; 6)$ $(-4; 12)$

Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(19; -41)$ $(13; -27)$ $(-19; 41)$ $(11; -24)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{ER} ,

- A est l'image de P A est l'image de E E est l'image de A P est l'image de A

Question 2

- $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

Question 3 $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{RA} =$

- On ne peut pas savoir \overrightarrow{EA} \overrightarrow{PR} \overrightarrow{RP}

Question 4 $\overrightarrow{PR} - \overrightarrow{AR} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{AE} \overrightarrow{ER} On ne peut pas savoir

Question 5

- $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -7)$, $C(-6; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -10)$.

Question 6 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-1; 11)$ $(-2; 13)$ $(-2; 22)$ $(2; 11)$

Question 7 Le vecteur $-2\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

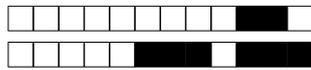
- $(-18; 6)$ $(-18; 3)$ $(18; -6)$ $(18; 6)$

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

- $(-27; 35)$ $(25; -21)$ $(14; -21)$ $(27; -35)$

Question 9 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

- $(-7; -3)$ $(7; -11)$ $(-5; -3)$ $(-7; 11)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- On ne peut pas savoir \vec{PA} \vec{RP} \vec{RE}

Question 2 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- \vec{AE} On ne peut pas savoir \vec{PR} \vec{EA}

Question 3

- $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$

Question 4

- $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

- R est l'image de A A est l'image de R E est l'image de R R est l'image de E

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -7)$, $C(-7; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(5; -9)$.

Question 6 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- (8; 4) (-8; 2) (8; -4) (-8; 4)

Question 7 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

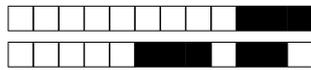
- (4; 11) (-4; 13) (0; 22) (0; 11)

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- (17; -33) (-17; 33) (9; -20) (15; -19)

Question 9 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

- (8; -11) (-8; -3) (-8; 11) (-6; -3)



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} ,

- R est l'image de A A est l'image de R E est l'image de R R est l'image de E

Question 2

- $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$

Question 3

- $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

Question 4 $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{RA} =$

- \overrightarrow{RP} On ne peut pas savoir \overrightarrow{EA} \overrightarrow{PR}

Question 5 $\overrightarrow{EA} - \overrightarrow{RA} =$

- \overrightarrow{RP} \overrightarrow{PA} \overrightarrow{RE} On ne peut pas savoir

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -6)$, $C(-6; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(7; -11)$.

Question 6 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

- $(-5; -4)$ $(-7; -4)$ $(7; -8)$ $(-7; 8)$

Question 7 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

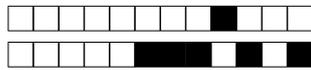
- $(-1; 12)$ $(-2; 24)$ $(-2; 10)$ $(2; 14)$

Question 8 Le vecteur $-4\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- $(-24; 20)$ $(24; -20)$ $(24; 20)$ $(-24; 5)$

Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

- $(19; -24)$ $(-21; 36)$ $(11; -21)$ $(21; -36)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Question 2

$\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

Question 3 $\vec{PE} - \vec{AE} =$

\vec{AP} \vec{ER} \vec{RE} Aucune des autres réponses

Question 4 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

\vec{PR} \vec{EA} On ne peut pas savoir \vec{AE}

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{ER} ,

P est l'image de A A est l'image de P E est l'image de A A est l'image de E

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -7)$, $C(-6; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -11)$.

Question 6 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$(-21; 4)$ $(21; 12)$ $(-21; 12)$ $(21; -12)$

Question 7 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

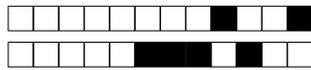
$(1; 13)$ $(-2; 12)$ $(-1; 11)$ $(-4; 24)$

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(26; -37)$ $(14; -22)$ $(-26; 37)$ $(22; -23)$

Question 9 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

$(6; -7)$ $(6; 15)$ $(-12; 15)$ $(12; -15)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$$\inputcheckbox \vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{RP} = \vec{AE} \quad \inputcheckbox \vec{ER} = -\vec{PA} \quad \inputcheckbox \vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$$

Question 2 Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

$$\inputcheckbox R \text{ est l'image de } E \quad \inputcheckbox A \text{ est l'image de } R \quad \inputcheckbox E \text{ est l'image de } R \quad \inputcheckbox R \text{ est l'image de } A$$

Question 3

$$\inputcheckbox \vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{RA} = \vec{PE} \quad \inputcheckbox \vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA} \quad \inputcheckbox \vec{ER} = \vec{PA}$$

Question 4 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

$$\inputcheckbox \vec{AP} \quad \inputcheckbox \text{On ne peut pas savoir} \quad \inputcheckbox \vec{ER} \quad \inputcheckbox \vec{AE}$$

Question 5 $\vec{AP} + \vec{RA} =$

$$\inputcheckbox \vec{EA} \quad \inputcheckbox \text{On ne peut pas savoir} \quad \inputcheckbox \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{RP}$$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -8)$, $C(-6; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(5; -13)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$$\inputcheckbox (17; -42) \quad \inputcheckbox (-17; 42) \quad \inputcheckbox (9; -25) \quad \inputcheckbox (15; -26)$$

Question 7 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

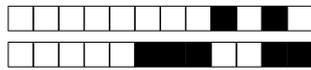
$$\inputcheckbox (-8; 5) \quad \inputcheckbox (8; 10) \quad \inputcheckbox (-8; 10) \quad \inputcheckbox (8; -10)$$

Question 8 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (8; -17) \quad \inputcheckbox (2; -9) \quad \inputcheckbox (-8; 17) \quad \inputcheckbox (2; 17)$$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (-1; 14) \quad \inputcheckbox (2; 16) \quad \inputcheckbox (-2; 28) \quad \inputcheckbox (-2; 8)$$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.Question 1 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

\vec{PA}

 On ne peut pas savoir

\vec{RP}

\vec{RE}

Question 2

$\vec{ER} = \vec{PA}$

$\vec{RA} = \vec{PE}$

$\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

$\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{AR} , E est l'image de P A est l'image de E P est l'image de E E est l'image de A

Question 4

$\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

$\vec{ER} = -\vec{PA}$

$\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

$\vec{RP} = \vec{AE}$

Question 5 $\vec{AP} + \vec{RA} =$

\vec{RP}

\vec{PR}

\vec{EA}

 On ne peut pas savoirDans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -8)$, $C(-8; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -13)$.Question 6 Le vecteur $-4\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$(28; -20)$

$(-28; 5)$

$(-28; 20)$

$(28; 20)$

Question 7 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

$(7; -9)$

$(7; 17)$

$(-13; 17)$

$(13; -17)$

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$(-1; 14)$

$(-2; 28)$

$(-4; 8)$

$(4; 16)$

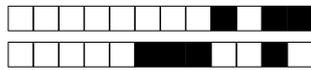
Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(-29; 42)$

$(16; -25)$

$(23; -26)$

$(29; -42)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\vec{ER} = \vec{PA}$

$\vec{RA} = \vec{PE}$

$\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$

$\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Question 2

$\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

$\vec{ER} = -\vec{PA}$

$\vec{RP} = \vec{AE}$

$\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

E est l'image de P

E est l'image de A

P est l'image de E

A est l'image de E

Question 4 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

\vec{ER}

 On ne peut pas savoir

\vec{AE}

\vec{AP}

Question 5 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

\vec{EA}

\vec{PR}

\vec{RP}

 On ne peut pas savoir

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -5)$, $C(-4; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -9)$.

Question 6 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$(-3; 10)$

$(-2; 11)$

$(2; 13)$

$(-6; 20)$

Question 7 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

$(-5; -2)$

$(-3; -2)$

$(5; -8)$

$(-5; 8)$

Question 8 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$(-16; 8)$

$(16; 8)$

$(16; -8)$

$(-16; 4)$

Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(25; -31)$

$(-25; 31)$

$(13; -18)$

$(23; -21)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.Question 1 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

\overrightarrow{AP}

\overrightarrow{ER}

\overrightarrow{RE}

 Aucune des autres réponses

Question 2

$\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$

$\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$

Question 3 $\overrightarrow{AR} + \overrightarrow{ER} =$

\overrightarrow{AE}

\overrightarrow{EA}

 On ne peut pas savoir

\overrightarrow{PR}

Question 4 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} , R est l'image de E A est l'image de R E est l'image de R R est l'image de A

Question 5

$\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

$\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$

$\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -8)$, $C(-6; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(11; -10)$.

Question 6 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

$(-8; -6)$

$(-8; 10)$

$(-4; -6)$

$(8; -10)$

Question 7 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

$(1; 16)$

$(-1; 8)$

$(-2; 14)$

$(-4; 28)$

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

$(16; -22)$

$(-30; 36)$

$(26; -20)$

$(30; -36)$

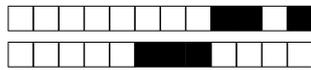
Question 9 Le vecteur $-3\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

$(-27; 6)$

$(27; -6)$

$(27; 6)$

$(-27; 2)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$$\inputcheckbox \vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA} \quad \inputcheckbox \vec{RA} = \vec{PE} \quad \inputcheckbox \vec{ER} = \vec{PA} \quad \inputcheckbox \vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$$

Question 2 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

$$\inputcheckbox \vec{AE} \quad \inputcheckbox \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{EA} \quad \inputcheckbox \text{On ne peut pas savoir}$$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{ER} ,

$$\inputcheckbox \text{A est l'image de E} \quad \inputcheckbox \text{E est l'image de A} \quad \inputcheckbox \text{P est l'image de A} \quad \inputcheckbox \text{A est l'image de P}$$

Question 4

$$\inputcheckbox \vec{ER} = -\vec{PA} \quad \inputcheckbox \vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA} \quad \inputcheckbox \vec{RP} = \vec{AE}$$

Question 5 $\vec{PE} - \vec{AE} =$

$$\inputcheckbox \vec{AP} \quad \inputcheckbox \vec{ER} \quad \inputcheckbox \vec{RE} \quad \inputcheckbox \text{Aucune des autres réponses}$$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -8)$, $C(-8; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -13)$.

Question 6 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (12; -17) \quad \inputcheckbox (6; -9) \quad \inputcheckbox (6; 17) \quad \inputcheckbox (-12; 17)$$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

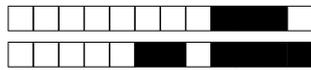
$$\inputcheckbox (26; -42) \quad \inputcheckbox (22; -26) \quad \inputcheckbox (-26; 42) \quad \inputcheckbox (14; -25)$$

Question 8 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (21; 15) \quad \inputcheckbox (-21; 5) \quad \inputcheckbox (-21; 15) \quad \inputcheckbox (21; -15)$$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (0; 12) \quad \inputcheckbox (0; 24) \quad \inputcheckbox (5; 12) \quad \inputcheckbox (-5; 12)$$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{ER} ,

- A est l'image de E A est l'image de P P est l'image de A E est l'image de A

Question 2

- $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

Question 3 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$

- \overrightarrow{RP} On ne peut pas savoir \overrightarrow{EA} \overrightarrow{PR}

Question 4 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Question 5

- $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -8)$, $C(-9; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -10)$.

Question 6 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

- $(7; 14)$ $(7; -6)$ $(13; -14)$ $(-13; 14)$

Question 7 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- $(0; 12)$ $(0; 24)$ $(6; 12)$ $(-6; 12)$

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

- $(-29; 36)$ $(23; -20)$ $(16; -22)$ $(29; -36)$

Question 9 Le vecteur $-3\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- $(21; -6)$ $(21; 6)$ $(-21; 6)$ $(-21; 2)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{ER} ,

- E est l'image de A P est l'image de A A est l'image de E A est l'image de P

Question 2

- $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$

Question 3 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Question 4

- $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$

Question 5 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$

- \overrightarrow{EA} \overrightarrow{RP} \overrightarrow{PR} On ne peut pas savoir

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -7)$, $C(-5; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -10)$.

Question 6 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

- $(13; -14)$ $(-13; 14)$ $(7; -6)$ $(7; 14)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

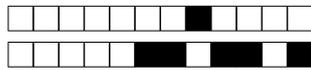
- $(-27; 35)$ $(27; -35)$ $(14; -21)$ $(25; -21)$

Question 8 Le vecteur $-2\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- $(-18; 3)$ $(-18; 6)$ $(18; 6)$ $(18; -6)$

Question 9 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-4; 26)$ $(-2; 13)$ $(0; 15)$ $(0; 9)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\vec{RA} = \vec{PE}$

$\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$

$\vec{ER} = \vec{PA}$

$\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Question 2 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

\vec{AE}

 On ne peut pas savoir

\vec{ER}

\vec{AP}

Question 3 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

\vec{PR}

\vec{AE}

\vec{EA}

 On ne peut pas savoir

Question 4

$\vec{RP} = \vec{AE}$

$\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

$\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

$\vec{ER} = -\vec{PA}$

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{ER} , A est l'image de P A est l'image de E P est l'image de A E est l'image de A

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -6)$, $C(-8; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(7; -10)$.

Question 6 Le vecteur $-4\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$(24; -16)$

$(-24; 16)$

$(-24; 4)$

$(24; 16)$

Question 7 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

$(-10; 14)$

$(10; -14)$

$(4; -6)$

$(4; 14)$

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(11; -20)$

$(-21; 34)$

$(21; -34)$

$(19; -22)$

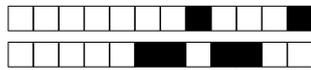
Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$(1; 10)$

$(2; 20)$

$(6; 10)$

$(-6; 14)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

Question 2

$\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} ,

R est l'image de E A est l'image de R R est l'image de A E est l'image de R

Question 4 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$

\overrightarrow{EA} \overrightarrow{PR} \overrightarrow{RP} On ne peut pas savoir

Question 5 $\overrightarrow{EA} - \overrightarrow{RA} =$

\overrightarrow{PA} \overrightarrow{RP} On ne peut pas savoir \overrightarrow{RE}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -6)$, $C(-9; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(6; -9)$.

Question 6 Le vecteur $-2\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

$(10; -6)$ $(10; 6)$ $(-10; 6)$ $(-10; 3)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

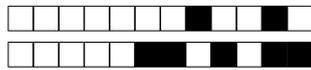
$(10; -19)$ $(17; -20)$ $(19; -32)$ $(-19; 32)$

Question 8 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

$(4; 22)$ $(2; 11)$ $(8; 12)$ $(-8; 12)$

Question 9 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

$(9; -13)$ $(3; -5)$ $(-9; 13)$ $(3; 13)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée. Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponse est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant. Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :
.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère RAPE est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

- E est l'image de P
- E est l'image de A
- A est l'image de E
- P est l'image de E

Question 2

- $\vec{RA} = \vec{PE}$
- $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$
- $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$
- $\vec{ER} = \vec{PA}$

Question 3

- $\vec{ER} = -\vec{PA}$
- $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$
- $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$
- $\vec{RP} = \vec{AE}$

Question 4 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- On ne peut pas savoir
- \vec{RE}
- \vec{RP}
- \vec{PA}

Question 5 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- \vec{AE}
- On ne peut pas savoir
- \vec{EA}
- \vec{PR}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère (O;I,J) les points: B(1; -6), C(-8; 2), D(-3; 4) et F(9; -12).

Question 6 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

- (-7; -4)
- (-9; 8)
- (-9; -4)
- (9; -8)

Question 7 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

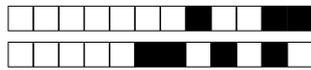
- (-6; 10)
- (6; 14)
- (2; 24)
- (1; 12)

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- (13; -22)
- (25; -38)
- (23; -26)
- (-25; 38)

Question 9 Le vecteur $-4\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- (32; -24)
- (-32; 24)
- (-32; 6)
- (32; 24)



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

Question 2 $\overrightarrow{EA} - \overrightarrow{RA} =$

\overrightarrow{RE} \overrightarrow{PA} \overrightarrow{RP} On ne peut pas savoir

Question 3 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{AR} ,

P est l'image de E E est l'image de P E est l'image de A A est l'image de E

Question 4

$\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$

Question 5 $\overrightarrow{AR} + \overrightarrow{ER} =$

\overrightarrow{PR} \overrightarrow{AE} \overrightarrow{EA} On ne peut pas savoir

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -7)$, $C(-4; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -13)$.

Question 6 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

$(-13; 17)$ $(7; 17)$ $(7; -9)$ $(13; -17)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

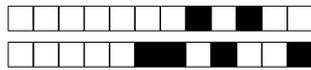
$(-29; 41)$ $(23; -27)$ $(29; -41)$ $(16; -24)$

Question 8 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

$(-10; 26)$ $(4; 9)$ $(-5; 13)$ $(-4; 15)$

Question 9 Le vecteur $-3\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

$(21; 18)$ $(-21; 6)$ $(21; -18)$ $(-21; 18)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

\vec{PR}

 On ne peut pas savoir

\vec{RP}

\vec{EA}

Question 2

$\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

$\vec{RP} = \vec{AE}$

$\vec{ER} = -\vec{PA}$

$\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

Question 3

$\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

$\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$

$\vec{ER} = \vec{PA}$

$\vec{RA} = \vec{PE}$

Question 4 Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

 R est l'image de E E est l'image de R A est l'image de R R est l'image de A

Question 5 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

\vec{RE}

 On ne peut pas savoir

\vec{PA}

\vec{RP}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -6)$, $C(-5; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(5; -11)$.

Question 6 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$(-9; 5)$

$(9; 15)$

$(-9; 15)$

$(9; -15)$

Question 7 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

$(7; -8)$

$(-7; 8)$

$(-7; -4)$

$(-3; -4)$

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$(1; 10)$

$(-1; 14)$

$(-6; 24)$

$(-3; 12)$

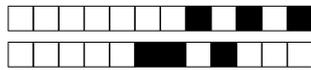
Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(14; -24)$

$(10; -21)$

$(-18; 36)$

$(18; -36)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{AR} ,

- P est l'image de E E est l'image de A A est l'image de E E est l'image de P

Question 2

- $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

Question 3

- $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

Question 4 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$

- \overrightarrow{PR} On ne peut pas savoir \overrightarrow{RP} \overrightarrow{EA}

Question 5 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -7)$, $C(-4; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -10)$.

Question 6 Le vecteur $-4\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- $(-32; 3)$ $(-32; 12)$ $(32; 12)$ $(32; -12)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

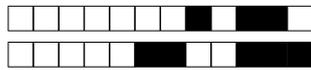
- $(-25; 35)$ $(23; -21)$ $(13; -21)$ $(25; -35)$

Question 8 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-2; 15)$ $(2; 9)$ $(-3; 13)$ $(-6; 26)$

Question 9 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

- $(6; -6)$ $(6; 14)$ $(12; -14)$ $(-12; 14)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

Question 2 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

\vec{RP} On ne peut pas savoir \vec{PA} \vec{RE}

Question 3

$\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$

Question 4 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

E est l'image de A P est l'image de E E est l'image de P A est l'image de E

Question 5 $\vec{AP} + \vec{RA} =$

\vec{EA} \vec{RP} On ne peut pas savoir \vec{PR}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -8)$, $C(-7; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(11; -13)$.

Question 6 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

$(-5; -6)$ $(-9; -6)$ $(9; -10)$ $(-9; 10)$

Question 7 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

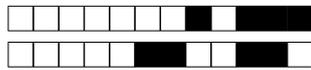
$(-27; 15)$ $(27; 15)$ $(27; -15)$ $(-27; 5)$

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$(-2; 28)$ $(-3; 8)$ $(-1; 14)$ $(3; 16)$

Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(-30; 42)$ $(26; -26)$ $(16; -25)$ $(30; -42)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.Question 1 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- On ne peut pas savoir \vec{RE} \vec{PA} \vec{RP}

Question 2

- $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

Question 3 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- On ne peut pas savoir \vec{PR} \vec{AE} \vec{EA}

Question 4

- $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

- E est l'image de P P est l'image de E A est l'image de E E est l'image de A

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -6)$, $C(-9; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -13)$.

Question 6 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- (1; 11) (7; 12) (-7; 12) (2; 22)

Question 7 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

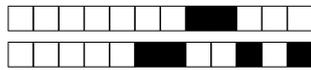
- (-21; 21) (21; -21) (-21; 7) (21; 21)

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- (22; -28) (14; -23) (26; -40) (-26; 40)

Question 9 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

- (-7; -3) (-11; 9) (11; -9) (-11; -3)



QCM - Vecteurs

*Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
 Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponse est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
 Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.*

Nom et prénom :

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère RAPE est un parallélogramme.

Question 1 $\vec{AP} + \vec{RA} =$

- On ne peut pas savoir \vec{PR} \vec{EA} \vec{RP}

Question 2

- $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$

Question 3 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

- \vec{ER} On ne peut pas savoir \vec{AP} \vec{AE}

Question 4 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

- P est l'image de E A est l'image de E E est l'image de A E est l'image de P

Question 5

- $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère (O;I,J) les points: B(3; -5), C(-5; 4), D(-3; 4) et F(6; -11).

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- (21; -35) (12; -20) (-21; 35) (15; -25)

Question 7 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- (-6; 12) (-6; 6) (6; -12) (6; 12)

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- (2; 15) (-2; 9) (-4; 9) (-8; 18)

Question 9 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

- (-9; 15) (9; -15) (3; 15) (3; -7)



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$

Question 2

$\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

Question 3 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

\vec{EA} \vec{PR} \vec{RP} On ne peut pas savoir

Question 4 $\vec{PE} - \vec{AE} =$

\vec{AP} \vec{ER} \vec{RE} Aucune des autres réponses

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

P est l'image de E A est l'image de E E est l'image de A E est l'image de P

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -6)$, $C(-9; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(7; -10)$.

Question 6 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$(6; 14)$ $(-6; 10)$ $(0; 12)$ $(0; 24)$

Question 7 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

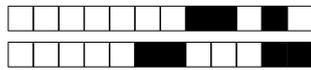
$(-10; 14)$ $(4; 14)$ $(10; -14)$ $(4; -6)$

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(17; -22)$ $(23; -34)$ $(13; -20)$ $(-23; 34)$

Question 9 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$(12; -12)$ $(12; 12)$ $(-12; 12)$ $(-12; 4)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Question 2 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{ER} ,

- A est l'image de P E est l'image de A A est l'image de E P est l'image de A

Question 3 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$

- \overrightarrow{EA} On ne peut pas savoir \overrightarrow{PR} \overrightarrow{RP}

Question 4

- $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$

Question 5

- $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -7)$, $C(-5; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(11; -12)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

- $(15; -23)$ $(27; -25)$ $(-29; 39)$ $(29; -39)$

Question 7 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

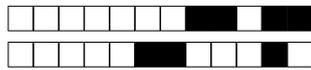
- $(-6; -5)$ $(-6; 9)$ $(6; -9)$ $(-4; -5)$

Question 8 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-4; 26)$ $(-2; 13)$ $(0; 9)$ $(0; 15)$

Question 9 Le vecteur $-4\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- $(40; 20)$ $(40; -20)$ $(-40; 5)$ $(-40; 20)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} ,

- R est l'image de A A est l'image de R E est l'image de R R est l'image de E

Question 2 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Question 3 $\overrightarrow{AR} + \overrightarrow{ER} =$

- On ne peut pas savoir \overrightarrow{AE} \overrightarrow{PR} \overrightarrow{EA}

Question 4

- $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$

Question 5

- $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -6)$, $C(-4; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -10)$.

Question 6 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

- $(-5; 9)$ $(5; -9)$ $(-5; -3)$ $(-3; -3)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

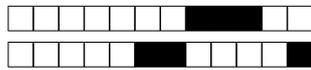
- $(13; -20)$ $(25; -34)$ $(-25; 34)$ $(23; -22)$

Question 8 Le vecteur $-4\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- $(32; 16)$ $(-32; 4)$ $(32; -16)$ $(-32; 16)$

Question 9 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- $(2; 12)$ $(-2; 12)$ $(-6; 22)$ $(-3; 11)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} ,

- A est l'image de R R est l'image de A E est l'image de R R est l'image de E

Question 2 $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{RA} =$

- On ne peut pas savoir \overrightarrow{PR} \overrightarrow{EA} \overrightarrow{RP}

Question 3

- $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$

Question 4

- $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$

Question 5 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -8)$, $C(-8; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(8; -11)$.

Question 6 Le vecteur $-3\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- (21; 9) (-21; 3) (-21; 9) (21; -9)

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

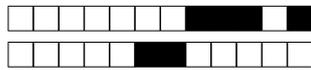
- (12; -23) (-23; 38) (21; -22) (23; -38)

Question 8 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

- (5; -7) (5; 15) (11; -15) (-11; 15)

Question 9 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- (1; 14) (6; 16) (-6; 8) (2; 28)



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$$\inputcheckbox \overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$$

Question 2 $\overrightarrow{AR} + \overrightarrow{ER} =$

$$\inputcheckbox \text{On ne peut pas savoir} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{PR} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{EA} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{AE}$$

Question 3 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

$$\inputcheckbox \overrightarrow{AP} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{ER} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{RE} \quad \inputcheckbox \text{Aucune des autres réponses}$$

Question 4 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{AR} ,

$$\inputcheckbox \text{A est l'image de E} \quad \inputcheckbox \text{P est l'image de E} \quad \inputcheckbox \text{E est l'image de P} \quad \inputcheckbox \text{E est l'image de A}$$

Question 5

$$\inputcheckbox \overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA} \quad \inputcheckbox \overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -7)$, $C(-6; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(8; -9)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

$$\inputcheckbox (20; -19) \quad \inputcheckbox (13; -20) \quad \inputcheckbox (24; -33) \quad \inputcheckbox (-24; 33)$$

Question 7 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

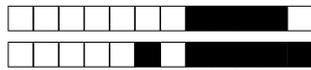
$$\inputcheckbox (-2; 13) \quad \inputcheckbox (-1; 9) \quad \inputcheckbox (1; 15) \quad \inputcheckbox (-4; 26)$$

Question 8 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (-11; 13) \quad \inputcheckbox (11; -13) \quad \inputcheckbox (5; -5) \quad \inputcheckbox (5; 13)$$

Question 9 Le vecteur $-3\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (-18; 2) \quad \inputcheckbox (18; 6) \quad \inputcheckbox (18; -6) \quad \inputcheckbox (-18; 6)$$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponse est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :
.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère *RAPE* est un parallélogramme.

Question 1

- $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$

Question 2

- $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{ER} ,

- A est l'image de P E est l'image de A A est l'image de E P est l'image de A

Question 4 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

- \vec{ER} \vec{AP} \vec{AE} On ne peut pas savoir

Question 5 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

- \vec{PR} \vec{RP} \vec{EA} On ne peut pas savoir

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -8)$, $C(-7; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(5; -13)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(18; -42)$ $(-18; 42)$ $(10; -25)$ $(14; -26)$

Question 7 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

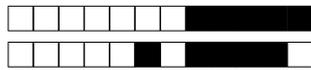
- $(-9; 15)$ $(-9; 5)$ $(9; 15)$ $(9; -15)$

Question 8 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

- $(-8; 17)$ $(2; 17)$ $(8; -17)$ $(2; -9)$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-3; 8)$ $(-1; 14)$ $(3; 16)$ $(-2; 28)$



QCM - Vecteurs

*Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponse est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.*

Nom et prénom :

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère *RAPE* est un parallélogramme.

Question 1

- $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$

Question 2

- $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$

Question 3 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

- \vec{AP} On ne peut pas savoir \vec{AE} \vec{ER}

Question 4 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- \vec{PR} \vec{AE} \vec{EA} On ne peut pas savoir

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

- R est l'image de E R est l'image de A A est l'image de R E est l'image de R

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -8)$, $C(-6; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -13)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(24; -26)$ $(15; -25)$ $(-28; 42)$ $(28; -42)$

Question 7 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

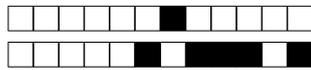
- $(-24; 15)$ $(-24; 5)$ $(24; 15)$ $(24; -15)$

Question 8 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

- $(-4; -4)$ $(-8; -4)$ $(8; -12)$ $(-8; 12)$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-2; 12)$ $(-4; 24)$ $(1; 12)$ $(-1; 12)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

- \vec{EA} \vec{RP} \vec{PR} On ne peut pas savoir

Question 2 Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

- E est l'image de R R est l'image de A A est l'image de R R est l'image de E

Question 3

- $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$ $\vec{RA} = \vec{PE}$

Question 4 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- \vec{RP} \vec{PA} On ne peut pas savoir \vec{RE}

Question 5

- $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -5)$, $C(-9; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(8; -12)$.

Question 6 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

- $(10; -8)$ $(-10; 8)$ $(-8; -2)$ $(-10; -2)$

Question 7 Le vecteur $-3\vec{BF}$ a pour coordonnées :

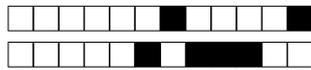
- $(-21; 21)$ $(21; -21)$ $(-21; 7)$ $(21; 21)$

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-8; 13)$ $(8; 11)$ $(2; 10)$ $(4; 20)$

Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(23; -37)$ $(-23; 37)$ $(21; -27)$ $(12; -21)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$

Question 2 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{AR} ,

E est l'image de P E est l'image de A A est l'image de E P est l'image de E

Question 3 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

\overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Question 4

$\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

Question 5 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$

\overrightarrow{PR} On ne peut pas savoir \overrightarrow{RP} \overrightarrow{EA}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -8)$, $C(-7; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(7; -11)$.

Question 6 Le vecteur $-2\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

$(-12; 3)$ $(12; 6)$ $(-12; 6)$ $(12; -6)$

Question 7 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

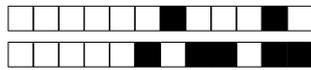
$(-8; -4)$ $(-8; 12)$ $(-6; -4)$ $(8; -12)$

Question 8 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

$(-21; 38)$ $(21; -38)$ $(11; -23)$ $(19; -22)$

Question 9 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

$(0; 24)$ $(0; 12)$ $(-4; 12)$ $(4; 12)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- \vec{PA} \vec{RP} \vec{RE} On ne peut pas savoir

Question 2

- $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$ $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

- R est l'image de A A est l'image de R R est l'image de E E est l'image de R

Question 4 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- \vec{AE} On ne peut pas savoir \vec{EA} \vec{PR}

Question 5

- $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -8)$, $C(-6; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(8; -12)$.

Question 6 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- $(-14; 4)$ $(-14; 8)$ $(14; -8)$ $(14; 8)$

Question 7 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

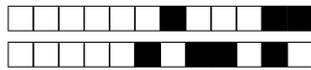
- $(5; -8)$ $(11; -16)$ $(-11; 16)$ $(5; 16)$

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(2; 12)$ $(-1; 12)$ $(-2; 24)$ $(-2; 12)$

Question 9 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(12; -24)$ $(-23; 40)$ $(23; -40)$ $(21; -24)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{ER} ,

- P est l'image de A E est l'image de A A est l'image de E A est l'image de P

Question 2

- $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$

Question 3

- $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

Question 4 $\overrightarrow{PR} - \overrightarrow{AR} =$

- \overrightarrow{ER} On ne peut pas savoir \overrightarrow{AE} \overrightarrow{AP}

Question 5 $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{RA} =$

- \overrightarrow{RP} \overrightarrow{EA} On ne peut pas savoir \overrightarrow{PR}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -8)$, $C(-9; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(6; -11)$.

Question 6 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

- $(-6; -6)$ $(12; -10)$ $(-12; 10)$ $(-12; -6)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

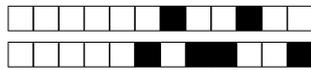
- $(21; -38)$ $(12; -23)$ $(-21; 38)$ $(15; -22)$

Question 8 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- $(0; 14)$ $(6; 16)$ $(0; 28)$ $(-6; 8)$

Question 9 Le vecteur $-4\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- $(12; 12)$ $(12; -12)$ $(-12; 12)$ $(-12; 3)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.Question 1 $\vec{AR} + \vec{ER} =$

- On ne peut pas savoir \vec{AE} \vec{EA} \vec{PR}

Question 2

- $\vec{RA} = \vec{PE}$ $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$ $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$ $\vec{ER} = \vec{PA}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

- E est l'image de A P est l'image de E E est l'image de P A est l'image de E

Question 4

- $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$ $\vec{RP} = \vec{AE}$ $\vec{ER} = -\vec{PA}$ $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$

Question 5 $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- \vec{RE} \vec{PA} On ne peut pas savoir \vec{RP}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points:
 $B(3; -6)$, $C(-6; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -9)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(21; -20)$ $(-27; 32)$ $(27; -32)$ $(15; -19)$

Question 7 Le vecteur $-4\vec{BF}$ a pour coordonnées :

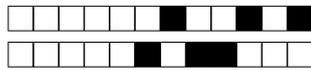
- $(24; -12)$ $(24; 12)$ $(-24; 3)$ $(-24; 12)$

Question 8 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

- $(-9; 9)$ $(9; -9)$ $(-3; -3)$ $(-9; -3)$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(0; 12)$ $(0; 12)$ $(-6; 22)$ $(-3; 11)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.Question 1 $\overrightarrow{PR} - \overrightarrow{AR} =$

\overrightarrow{AE}

\overrightarrow{ER}

\overrightarrow{AP}

 On ne peut pas savoir

Question 2

$\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

$\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$

$\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} , R est l'image de A E est l'image de R R est l'image de E A est l'image de RQuestion 4 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$ On ne peut pas savoir

\overrightarrow{EA}

\overrightarrow{PR}

\overrightarrow{RP}

Question 5

$\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$

$\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$

$\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -7)$, $C(-9; 3)$, $D(-3; 4)$ et $F(10; -11)$.

Question 6 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

$(7; 13)$

$(2; 24)$

$(-7; 11)$

$(1; 12)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

$(15; -22)$

$(-28; 37)$

$(24; -23)$

$(28; -37)$

Question 8 Le vecteur \overrightarrow{BC} a pour coordonnées :

$(-11; -4)$

$(11; -10)$

$(-7; -4)$

$(-11; 10)$

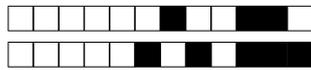
Question 9 Le vecteur $-2\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

$(16; 8)$

$(16; -8)$

$(-16; 4)$

$(-16; 8)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.Question 1 $\overrightarrow{PR} - \overrightarrow{AR} =$

\overrightarrow{ER}

\overrightarrow{AE}

 On ne peut pas savoir

\overrightarrow{AP}

Question 2 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} , E est l'image de R A est l'image de R R est l'image de E R est l'image de AQuestion 3 $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{RA} =$ On ne peut pas savoir

\overrightarrow{PR}

\overrightarrow{EA}

\overrightarrow{RP}

Question 4

$\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$

$\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

$\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$

Question 5

$\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$

$\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$

$\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(2; -6)$, $C(-7; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(5; -11)$.

Question 6 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

$(-1; 10)$

$(-2; 20)$

$(3; 10)$

$(-3; 14)$

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

$(-18; 36)$

$(18; -36)$

$(10; -21)$

$(14; -24)$

Question 8 Le vecteur $-3\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

$(-9; 15)$

$(9; 15)$

$(-9; 5)$

$(9; -15)$

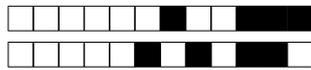
Question 9 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

$(2; -7)$

$(-8; 15)$

$(8; -15)$

$(2; 15)$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

$$\inputcheckbox \vec{RA} = \vec{PE} \quad \inputcheckbox \vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA} \quad \inputcheckbox \vec{ER} = \vec{PA}$$

Question 2

$$\inputcheckbox \vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{RP} = \vec{AE} \quad \inputcheckbox \vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA} \quad \inputcheckbox \vec{ER} = -\vec{PA}$$

Question 3 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

$$\inputcheckbox \text{On ne peut pas savoir} \quad \inputcheckbox \vec{AE} \quad \inputcheckbox \vec{AP} \quad \inputcheckbox \vec{ER}$$

Question 4 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

$$\inputcheckbox \vec{RP} \quad \inputcheckbox \text{On ne peut pas savoir} \quad \inputcheckbox \vec{PR} \quad \inputcheckbox \vec{EA}$$

Question 5 Dans la translation de vecteur \vec{ER} ,

$$\inputcheckbox \text{P est l'image de A} \quad \inputcheckbox \text{A est l'image de E} \quad \inputcheckbox \text{A est l'image de P} \quad \inputcheckbox \text{E est l'image de A}$$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -6)$, $C(-5; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(6; -9)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$$\inputcheckbox (10; -19) \quad \inputcheckbox (19; -32) \quad \inputcheckbox (-19; 32) \quad \inputcheckbox (17; -20)$$

Question 7 Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

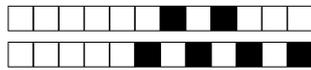
$$\inputcheckbox (6; -8) \quad \inputcheckbox (-4; -4) \quad \inputcheckbox (-6; -4) \quad \inputcheckbox (-6; 8)$$

Question 8 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (0; 14) \quad \inputcheckbox (-4; 24) \quad \inputcheckbox (-2; 12) \quad \inputcheckbox (0; 10)$$

Question 9 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$$\inputcheckbox (10; -6) \quad \inputcheckbox (-10; 3) \quad \inputcheckbox (10; 6) \quad \inputcheckbox (-10; 6)$$



QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1 Dans la translation de vecteur \overrightarrow{PA} ,

- A est l'image de R R est l'image de A R est l'image de E E est l'image de R

Question 2

- $\overrightarrow{RP} = \overrightarrow{AE}$ $\overrightarrow{ER} = -\overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PR}$ $\overrightarrow{RP} + \overrightarrow{AR} = \overrightarrow{PA}$

Question 3 $\overrightarrow{PE} - \overrightarrow{AE} =$

- \overrightarrow{AP} \overrightarrow{ER} \overrightarrow{RE} Aucune des autres réponses

Question 4 $\overrightarrow{ER} + \overrightarrow{PE} =$

- \overrightarrow{EA} On ne peut pas savoir \overrightarrow{PR} \overrightarrow{RP}

Question 5

- $\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{AP} = \overrightarrow{EA}$ $\overrightarrow{RA} = \overrightarrow{PE}$ $\overrightarrow{ER} = \overrightarrow{PA}$ $\overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RE} = \overrightarrow{PR}$

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(1; -7)$, $C(-8; 2)$, $D(-3; 4)$ et $F(11; -10)$.

Question 6 Le vecteur $2\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BD}$ a pour coordonnées :

- (6; 15) (-6; 9) (2; 26) (1; 13)

Question 7 Les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{DF}$ sont:

- (27; -21) (15; -21) (-29; 35) (29; -35)

Question 8 Le vecteur $-4\overrightarrow{BF}$ a pour coordonnées :

- (-40; 3) (-40; 12) (40; 12) (40; -12)

Question 9 Le vecteur \overrightarrow{FD} a pour coordonnées :

- (8; -6) (8; 14) (-14; 14) (14; -14)