

I Sudomath, révisions 3^e

Dans ce Sudomath, les chiffres de 1 à 9 ont été remplacés par les nombres entiers de -4 à 4. Chacun doit être présent une et une seule fois sur les lignes, les colonnes et les régions. (Les régions sont les 9 carrés de 3×3 cases.)

1ère chance

2ème chance

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		1							
B						-3			
C							-3		
D									4
E	4								
F					-1				
G								-2	
H			2						
I						-1			

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		1							
B						-3			
C							-3		
D									4
E	4								
F					-1				
G								-2	
H			2						
I						-1			

- En **Ae**, placer la solution de l'équation $x+4=2$
- En **Bi**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{2}=-1$
- En **Ec**, placer la solution de l'équation $3x-6=7x+2$
- En **Db**, placer le seul nombre par lequel il est impossible de diviser.
- Écrire $(-x-2)(x-1)$ sous la forme ax^2+bx+c . Placer a en **Dh**, b en **Ga** et c en **Fh**.
- Soit f la fonction définie par $f(x)=7x-25$. Placer en **Hh** le nombre $f(3)$.
- Placer en **De** le nombre x , et en **Ch** le nombre y tels que $(x; y)$ soit solution du système :

$$\begin{cases} 2x+y = -2 \\ x-y = -7 \end{cases}$$
- Écrire $\sqrt{32}$ sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a et b deux nombres entiers tel que b soit le plus petit possible. Placer a en **Ie** et b en **Ai**.
- Écrire $(2x-1)^2$ sous la forme ax^2+bx+c . Placer a en **Bb**, b en **Ei** et c en **Ed**.
- Soit un triangle ABC rectangle en C tel que $AB=5$ et $BC=3$. Placer AC en **Ff**.

- Placer le carré de -2 en **Hg**.
- Résoudre l'équation $(2x+4)(5x-5)=0$. Placer la solution négative en **Fd** et la solution positive en **Ia**.
- Placer en **Gg** le seul nombre qui est son propre opposé.
- Écrire la fraction $\frac{240}{180}$ sous forme irréductible. Placer le numérateur en **Gc** et le dénominateur en **Ih**.
- Soit f la fonction définie par $f(x)=2x+3$. Placer en **Eb** l'image de -2.
- Résoudre l'équation $x^2-4=0$. Placer la plus petite solution en **Ca** et la plus grande en **Gf**.
- Soit un nombre x dont le carré est égal à l'opposé. Il y a deux valeurs possibles pour x . Placer la plus petite en **Ac** et la plus grande en **Hd**.
- Mettre $(1-\sqrt{2})^2$ sous la forme $a+b\sqrt{2}$. Placer a en **Af** et b en **Ib**.
- En **Ce**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{3}=0$.
- L'équation $x^2=9$ admet deux solutions. Placer la plus petite en **Hb** et la plus grande en **Ha**.
- Écrire $\frac{2^3 \times 2^5}{2^9}$ sous la forme 2^n . Placer n en **Cd**.

Vous pouvez à présent terminer le Sudomath !

II Sudomath, révisions 3^e

Dans ce Sudomath, les chiffres de 1 à 9 ont été remplacés par les nombres entiers de -4 à 4. Chacun doit être présent une et une seule fois sur les lignes, les colonnes et les régions. (Les régions sont les 9 carrés de 3×3 cases.)

1^{ère} chance

2^{ème} chance

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		3							
B						-4			
C							4		
D									2
E	0								
F					2	4		-3	
G									
H			-4						
I						-1			

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		3							
B						-4			
C							4		
D									2
E	0								
F					2	4		-3	
G									
H			-4						
I						-1			

1 En **Ei**, placer la solution de l'équation $x + 1 = 5$

2 En **Ib**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{2} = 2$

3 En **Ed**, placer la solution de l'équation $3x + 8 = 7x - 4$

4 En **De**, placer le seul nombre par lequel il est impossible de diviser.

5 Écrire $(3x - 1)(x - 1)$ sous la forme $ax^2 + bx + c$. Placer a en **Bi**, b en **Ca** et c en **Ce**.

6 Soit f la fonction définie par $f(x) = 4x - 15$. Placer en **Hg** le nombre $f(3)$.

7 Placer en **Ga** le nombre x , et en **He** le nombre y tels que

$$(x; y) \text{ soit solution du système : } \begin{cases} x - 2y = -7 \\ x - y = -4 \end{cases}$$

8 Écrire $\sqrt{18}$ sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a et b deux nombres entiers tel que b soit le plus petit possible. Placer a en **Ic** et b en **Af**.

9 Écrire $(x - 1)(x + 1)$ sous la forme $ax^2 + bx + c$. Placer a en **Eh**, b en **Hb** et c en **Fd**.

10 Soit un triangle ABC rectangle en C tel que $AB = 5$ et $BC = 4$. Placer AC en **Cf**.

11 Placer le carré de $-\sqrt{2}$ en **Bb**.

12 Résoudre l'équation $(2x + 4)(x - 2) = 0$. Placer la solution négative en **Cd** et la solution positive en **Ia**.

13 Placer en **Gf** le seul nombre qui est son propre opposé.

14 Écrire la fraction $\frac{73}{146}$ sous forme irréductible. Placer le numérateur en **Gb** et le dénominateur en **Hd**.

15 Soit f la fonction définie par $f(x) = 2x + 3$. Placer en **Dc** l'image de -2 .

16 Résoudre l'équation $x^2 - 9 = 0$. Placer la plus petite solution en **Ae** et la plus grande en **Dg**.

17 Soit un nombre x dont le carré est égal à l'opposé. Il y a deux valeurs possibles pour x . Placer la plus petite en **Ah** et la plus grande en **Ih**.

18 Mettre $(1 + \sqrt{2})^2$ sous la forme $a + b\sqrt{2}$. Placer a en **Gh** et b en **Gg**.

19 En **Fi**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{5} = 0$.

20 L'équation $x^2 = 4$ admet deux solutions. Placer la plus petite en **Eb** et la plus grande en **Ec**.

21 Écrire $\frac{2^3 \times 2^5}{2^9}$ sous la forme 2^n . Placer n en **Hi**.

Vous pouvez à présent terminer le Sudomath !

III Sudomath, révisions 3^e

Dans ce Sudomath, les chiffres de 1 à 9 ont été remplacés par les nombres entiers de -4 à 4. Chacun doit être présent une et une seule fois sur les lignes, les colonnes et les régions. (Les régions sont les 9 carrés de 3×3 cases.)

1ère chance

2ème chance

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		-4							
B						-4			
C							3		
D								0	-2
E	-2								
F									
G								2	4
H			-4						
I					0				

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		-4							
B						-4			
C							3		
D								0	-2
E	-2								
F									
G								2	4
H			-4						
I					0				

- En **Ad**, placer la solution de l'équation $x+4=5$
- En **Ig**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{2}=-1$
- En **Hd**, placer la solution de l'équation $3x+6=7x-2$
- En **Gg**, placer le seul nombre par lequel il est impossible de diviser.
- Écrire $(2x-1)(x+2)$ sous la forme ax^2+bx+c . Placer a en **Ec**, b en **Ie** et c en **Fd**.
- Soit f la fonction définie par $f(x)=4x-11$. Placer en **Hh** le nombre $f(2)$.
- Placer en **Ii** le nombre x , et en **Gc** le nombre y tels que $(x; y)$ soit solution du système : $\begin{cases} x+y = -7 \\ 2x-y = -5 \end{cases}$
- Écrire $\sqrt{32}$ sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a et b deux nombres entiers tel que b soit le plus petit possible. Placer a en **Fb** et b en **Fg**.
- Écrire $(x-3)(x+1)$ sous la forme ax^2+bx+c . Placer a en **Bi**, b en **Ae** et c en **Cb**.
- Soit un triangle ABC rectangle en C tel que $AB=5$ et $BC=4$. Placer AC en **Db**.

- Placer le carré de $-\sqrt{3}$ en **Ga**.
- Résoudre l'équation $(2x-6)(x+4)=0$. Placer la solution négative en **Ch** et la solution positive en **Eh**.
- Placer en **Ed** le seul nombre qui est son propre opposé.
- Écrire la fraction $\frac{21}{84}$ sous forme irréductible. Placer le numérateur en **Ef** et le dénominateur en **Cf**.
- Soit f la fonction définie par $f(x)=2x+3$. Placer en **Fe** l'image de -3 .
- Résoudre l'équation $x^2-16=0$. Placer la plus petite solution en **Dg** et la plus grande en **Ic**.
- Soit un nombre x dont le carré est égal à l'opposé. Il y a deux valeurs possibles pour x . Placer la plus petite en **Bc** et la plus grande en **Be**.
- Mettre $(1-\sqrt{3})^2$ sous la forme $a+b\sqrt{3}$. Placer a en **Dd** et b en **Hf**.
- En **Aa**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{5}=0$.
- L'équation $x^2=9$ admet deux solutions. Placer la plus petite en **Bg** et la plus grande en **Bd**.
- Écrire $\frac{2^3 \times 2^2}{2^6}$ sous la forme 2^n . Placer n en **Ha**.

Vous pouvez à présent terminer le Sudomath !

IV Sudomath, révisions 3^e

Dans ce Sudomath, les chiffres de 1 à 9 ont été remplacés par les nombres entiers de -4 à 4. Chacun doit être présent une et une seule fois sur les lignes, les colonnes et les régions. (Les régions sont les 9 carrés de 3×3 cases.)

1^{ère} chance

2^{ème} chance

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		-3							
B						3			
C							-1		
D									-3
E	4								
F				2					
G								0	
H			1						
I						-1			

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		-3							
B						3			
C							-1		
D									-3
E	4								
F				2					
G								0	
H			1						
I						-1			

- 1** En **Ce**, placer la solution de l'équation $x - 3 = -6$
- 2** En **Ii**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{2} = -2$
- 3** En **Ai**, placer la solution de l'équation $2x + 5 = 3x + 3$
- 4** En **Ed**, placer le seul nombre par lequel il est impossible de diviser.
- 5** Écrire $(x - 3)(1 - x)$ sous la forme $ax^2 + bx + c$. Placer a en **De**, b en **Hd** et c en **Ef**.
- 6** Soit f la fonction définie par $f(x) = 3x - 2$. Placer en **Gg** le nombre $f(2)$.
- 7** Placer en **Db** le nombre x , et en **Ch** le nombre y tels que $(x; y)$ soit solution du système :

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$
- 8** Écrire $\sqrt{48}$ sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a et b deux nombres entiers tel que b soit le plus petit possible. Placer a en **Dh** et b en **Ca**.
- 9** Écrire $(x + 1)(x + 2)$ sous la forme $ax^2 + bx + c$. Placer a en **Ei**, b en **Ec** et c en **Gc**.
- 10** Soit un triangle ABC rectangle en C tel que $AB = 5$ et $BC = 4$. Placer AC en **Gb**.
- 11** Placer le carré de $-\sqrt{3}$ en **Ie**.
- 12** Résoudre l'équation $(x + 1)(2x - 4) = 0$. Placer la solution négative en **Hb** et la solution positive en **Ih**.
- 13** Placer en **Bg** le seul nombre qui est son propre opposé.
- 14** Écrire la fraction $\frac{17}{68}$ sous forme irréductible. Placer le numérateur en **Bd** et le dénominateur en **Ib**.
- 15** Soit f la fonction définie par $f(x) = 3x - 5$. Placer en **Ac** l'image de 1.
- 16** Résoudre l'équation $x^2 - 1 = 0$. Placer la plus petite solution en **Eh** et la plus grande en **Ge**.
- 17** Soit un nombre x dont le carré est égal à l'opposé. Il y a deux valeurs possibles pour x . Placer la plus petite en **Bc** et la plus grande en **Af**.
- 18** Mettre $(1 + \sqrt{3})^2$ sous la forme $a + b\sqrt{3}$. Placer a en **Ae** et b en **Hf**.
- 19** En **Fi**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{4} = 0$.
- 20** L'équation $x^2 = 16$ admet deux solutions. Placer la plus petite en **Ha** et la plus grande en **Bi**.
- 21** Écrire $\frac{2^5 \times 2^2}{2^4}$ sous la forme 2^n . Placer n en **Hi**.

Vous pouvez à présent terminer le Sudomath !