

abs-id = 1



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \sqrt{50} - \sqrt{2}$. On a :

☐ a. $A = \sqrt{48}$

☐ c. $A = 5\sqrt{2}$

☐ b. $A = 4\sqrt{2}$

☐ d. $A = 25\sqrt{2}$

○ Question 1.2

Dans un club sportif, 60 % des adhérents sont des femmes et, parmi ces femmes, 50 % pratiquent la natation.

La proportion de femmes pratiquant la natation parmi les adhérents du club est :

☐ a. 30 %

☐ b. 50 %

☐ c. 55 %

☐ d. 110 %

○ Question 1.3

La forme développée et réduite de l'expression $(3x - 2)(7 - x)$ est :

☐ a. $-3x^2 + 23x - 14$

☐ c. $3x^2 + 23x - 14$

☐ b. $-3x^2 + 19x - 14$

☐ d. $-3x^2 + 23x + 14$

○ Question 1.4

On considère la fonction carré f , définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^2$.
L'image de -7 par f est :

- ☐ a. 49 ☐ b. -49 ☐ c. 14 ☐ d. -14

○ Question 1.5

On considère le nombre $B = \frac{(-7)^3}{(-7)^4}$. On a :

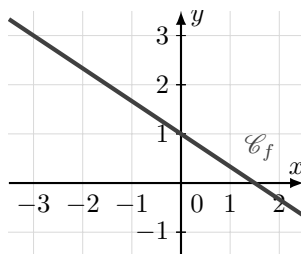
- ☐ a. $B = -7$ ☐ b. $B = -\frac{1}{7}$ ☐ c. $B = \frac{1}{7}$ ☐ d. $B = 7$

○ Question 1.6

On a représenté ci-contre une fonction affine f .

Parmi les points suivants, lequel appartient à la courbe $\mathcal{C}_f$?

- ☐ a. $(1; 0)$ ☐ c. $(-3; 3)$
☐ b. $(3; -3)$ ☐ d. $(0; 1,5)$



○ Question 1.7

Soient D , n et t trois grandeurs, avec t non nulle, telles que $D = \frac{n}{t}$. On peut en déduire que :

- ☐ a. $t = D \times n$ ☐ b. $t = \frac{D}{n}$ ☐ c. $n = \frac{t}{D}$ ☐ d. $n = D \times t$

○ Question 1.8

Les solutions de l'inéquation $2x - 3 > 7$ sont les nombres réels x tels que :

- ☐ a. $x > 5$ ☐ b. $x < 5$ ☐ c. $x > 2$ ☐ d. $x < 2$

○ Question 1.9

On considère la fonction f définie par $f(x) = -\frac{2}{7}x - 4$.

L'image de 7 par f est :

- ☐ a. 2 ☐ b. $-\frac{18}{7}$ ☐ c. -6 ☐ d. $-\frac{10}{7}$

○ Question 1.10

La vitesse 15 m/s, exprimée en km/h, vaut :

- ☐ a. $\frac{25}{6}$ km/h ☐ c. 2,4 km/h
☐ b. 0,24 km/h ☐ d. 54 km/h

○ Question 1.11

Les solutions de l'équation $x(x + 4) = 0$ sont :

- ☐ a. 0 et -4 ☐ b. 0 et 4 ☐ c. -4 ☐ d. -4 et 4

○ Question 1.12

On considère la situation suivante :

nombre d'enfants par famille	0	1	2	3
fréquence	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$

Le diagramme circulaire représentant la situation est :

- ☐ a. ☐ b. ☐ c. ☐ d.

