

abs-id = 34



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

L'opposé du carré de -3 est :

- ☐ a. 6 ☐ b. -9 ☐ c. 9 ☐ d. -6

○ Question 1.2

Le prix d'une paire de chaussures a baissé de 15 %. Il a été multiplié par :

- ☐ a. 1,15 ☐ c. $-1,15$
☐ b. $-0,15$ ☐ d. 0,85

○ Question 1.3

L'équation $-3 + x = 4$ a pour solution :

- ☐ a. -1 ☐ b. 1 ☐ c. 7 ☐ d. $\frac{4}{3}$

○ Question 1.4

On considère le nombre $A = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{1}{2}$ ☐ b. $A = \frac{2}{9}$ ☐ c. $A = \frac{1}{9}$ ☐ d. $A = \frac{2}{6}$

○ Question 1.5

L'image de -1 par la fonction f définie par $f(x) = -2x - 1$ est :

- ☐ a. 0 ☐ b. 1 ☐ c. -3 ☐ d. 2

○ Question 1.6

On considère le nombre $B = \frac{2^5 \times 2^3}{2^6}$. On a :

- ☐ a. $B = 2$ ☐ b. $B = 4$ ☐ c. $B = 8$ ☐ d. $B = 16$

○ Question 1.7

L'image de -2 par la fonction f définie par $f(x) = -2x^2 + x$ est :

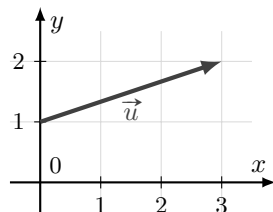
- ☐ a. -10 ☐ b. -6 ☐ c. 6 ☐ d. -8

○ Question 1.8

Ci-contre, on a tracé un vecteur $\vec{u}$.

Ses coordonnées sont :

- ☐ a. $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ ☐ c. $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$
☐ b. $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ☐ d. $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

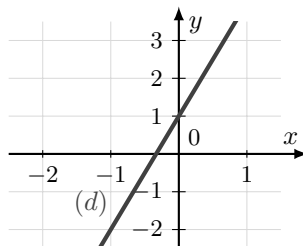


○ Question 1.9

Ci-contre, on a tracé une droite (d) .

Son coefficient directeur vaut :

- ☐ a. 1 ☐ c. -3
☐ b. 3 ☐ d. $\frac{1}{3}$



○ Question 1.10

L'ensemble des nombres réels x tels que $-2 < x \leq 3$ est :

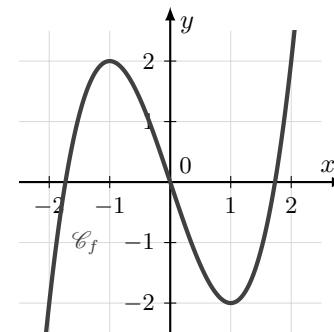
- ☐ a. $[-2, 3]$ ☐ b. $] -2, 3]$ ☐ c. $[-2, 3[$ ☐ d. $] -2, 3[$

○ Question 1.11

On considère la fonction f , définie sur l'intervalle $[-2, 2]$ et représentée ci-contre.

Le nombre d'antécédents de 1 par f est :

- ☐ a. 0
☐ b. 1
☐ c. 2
☐ d. 3



○ Question 1.12

En électricité, la puissance P , la résistance R et l'intensité I sont reliées par la relation

$$P = RI^2.$$

En supposant que toutes ces quantités sont positives et non nulles, on a :

- ☐ a. $R = \frac{I^2}{P}$ ☐ c. $I = \frac{\sqrt{R}}{P}$
☐ b. $I = \frac{1}{2} \times \frac{P}{R}$ ☐ d. $I = \sqrt{\frac{P}{R}}$