

abs-id = 2



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Deux tiers du tiers de 81 est égal à :

☐ a. 81☐ b. 9☐ c. 18☐ d. 2

○ Question 1.2

Si $x = 2y + 1$, alors y vaut :☐ a. $2x - 1$ ☐ c. $2x + 1$ ☐ b. $\frac{x+1}{2}$ ☐ d. $\frac{x-1}{2}$

○ Question 1.3

Le prix d'une paire de chaussures baisse de 40 %, puis encore de 30 %.
Cela revient à multiplier le prix des chaussures par :

☐ a. $1,4 \times 1,3$ ☐ c. $0,4 \times 1,3$ ☐ b. $0,4 \times 0,3$ ☐ d. $0,6 \times 0,7$

Question 1.4

Un magasin propose une remise de 20 % sur l'ensemble de ses vêtements. Combien coûte, après la remise, un T-shirt qui valait initialement 15 € ?

- ☐ a. 3 € ☐ b. 12 € ☐ c. 18 € ☐ d. 14,8 €

Question 1.5

On considère l'expression $A = \frac{x}{z} - y$. Combien vaut-elle lorsque

$$x = 3, \quad z = \frac{3}{4} \quad \text{et} \quad y = -2 ?$$

- ☐ a. 4,25 ☐ b. 2 ☐ c. 6 ☐ d. -3

Question 1.6

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $3x^2 + 3 = 9$ est :

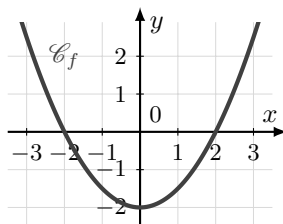
- ☐ a. $\{\sqrt{3}, -\sqrt{3}\}$ ☐ c. $\{\sqrt{2}, -\sqrt{2}\}$
☐ b. $\emptyset$ ☐ d. $\{-2, 2\}$

Question 1.7

On considère une fonction f définie sur $[-3, 3]$ et dont la représentation graphique est donnée ci-contre.

Un antécédent de 0 par la fonction f est :

- ☐ a. -4 ☐ c. -2
☐ b. -3 ☐ d. -1



Question 1.8

On considère la courbe $\mathcal{C}$ d'équation $xy = 1$ et M un point de $\mathcal{C}$. Si l'abscisse de M vaut $\frac{9}{5}$, alors son ordonnée vaut :

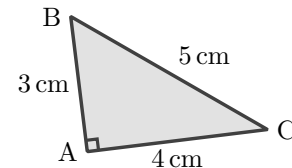
- ☐ a. $\frac{5}{9}$ ☐ b. $\frac{9}{5}$ ☐ c. $\frac{1}{5}$ ☐ d. 40

Question 1.9

On considère le triangle rectangle en A représenté ci-contre.

Le cosinus de l'angle $\widehat{ACB}$ vaut :

- ☐ a. $\frac{3}{5}$ ☐ c. $\frac{5}{3}$
☐ b. $\frac{4}{5}$ ☐ d. $\frac{5}{4}$



Question 1.10

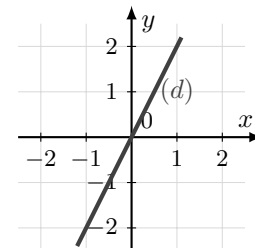
Une forme factorisée de l'expression $(2x - 1)^2 - 4^2$ est :

- ☐ a. $(2x - 3)(2x + 1)$ ☐ c. $4x^2 - 2x - 15$
☐ b. $(2x - 5)(2x + 3)$ ☐ d. $(x - 3)(x + 1)$

Question 1.11

Laquelle des équations ci-dessous est celle de la droite (d) représentée ci-contre ?

- ☐ a. $y - (2x + 1)^2 + (2x - 1)^2 = 0$
☐ b. $y = 8x$
☐ c. $y = 4x$
☐ d. $y - \frac{1}{2}(x + 1)^2 + \frac{1}{2}(x - 1)^2 = 0$



Question 1.12

Dans une classe, $\frac{2}{3}$ des élèves préfèrent la géométrie aux probabilités.

On compte exactement 10 élèves qui préfèrent la géométrie.

De combien d'élèves la classe est-elle composée ?

- ☐ a. 15 élèves ☐ b. 30 élèves ☐ c. 6 élèves ☐ d. 20 élèves