

abs-id = 57



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le tiers de 0,75 est égal à :

☐ a. $\frac{1}{4}$

☐ b. $\frac{3}{8}$

☐ c. $\frac{9}{4}$

☐ d. $\frac{1}{6}$

○ Question 1.2

Parmi les égalités suivantes, une seule est correcte. Laquelle ?

☐ a. $\frac{4}{3} + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$

☐ c. $\frac{4+2}{5+2} = \frac{4}{5}$

☐ b. $\frac{4}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{16}{15}$

☐ d. $\frac{4}{3} - \frac{3}{5} = -\frac{11}{15}$

○ Question 1.3

Quelle est l'écriture sous forme de pourcentage du nombre $\frac{9}{40}$?

☐ a. 0,225 %

☐ c. 22,5 %

☐ b. 2,25 %

☐ d. 35 %

Question 1.4

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 - 1$.
Combien vaut l'image du nombre -2 par la fonction f ?

- ☐ a. -5 ☐ b. 3 ☐ c. 9 ☐ d. -9

Question 1.5

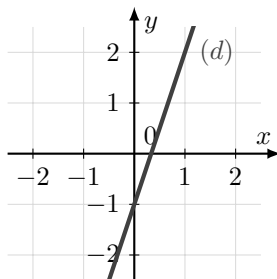
Prendre 30 % de 150 € revient à prendre :

- ☐ a. 450 € ☐ b. 350 € ☐ c. 45 € ☐ d. 35 €

Question 1.6

Le coefficient directeur de la droite (d) représentée ci-contre vaut :

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



Question 1.7

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(3 - 2x)\left(\frac{1}{2}x + 1\right) = 0$ est :

- ☐ a. $\left\{-2, \frac{3}{2}\right\}$ ☐ b. $\left\{-2, \frac{2}{3}\right\}$ ☐ c. $\left\{2, \frac{2}{3}\right\}$ ☐ d. $\left\{-\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right\}$

Question 1.8

L'ensemble des solutions de l'équation $4x^2 - 9 = 0$ est :

- ☐ a. $\left\{-\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}, \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}\right\}$ ☐ c. $\left\{-\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right\}$
☐ b. $\left\{-\frac{2}{3}, \frac{2}{3}\right\}$ ☐ d. $\left\{-\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right\}$

Question 1.9

La forme développée et réduite de l'expression $(n + 1)^2$ est :

- ☐ a. $n^2 + 1$ ☐ c. $n^2 - 2n + 1$
☐ b. $n^2 + 2$ ☐ d. $n^2 + 2n + 1$

Question 1.10

Le prix d'un article subit une baisse de 15 %. Il a donc été multiplié par :

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

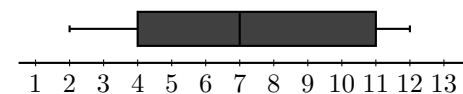
Question 1.11

Le signe de l'expression $(2x + 5)(1 - x)$ est :

- ☐ a. strictement négatif lorsque $x \in \left]-\frac{5}{2}, 1\right[$
☐ b. négatif ou nul lorsque $x \in \left[-\frac{5}{2}, 1\right]$
☐ c. strictement positif lorsque $x \in \left]1, \frac{5}{2}\right[$
☐ d. négatif ou nul lorsque $x \in \left]-\infty, -\frac{5}{2}\right] \cup [1, +\infty[$

Question 1.12

On considère une série statistique, représentée par la boîte à moustaches ci-contre.



On peut affirmer que :

- ☐ a. le maximum est 11 ☐ c. le minimum est 4
☐ b. la médiane est 7 ☐ d. le troisième quartile est 12