

abs-id = 131



Fiche 1

note :

/12

O Question 1.1



Combien vaut le volume $1\,250\text{ cm}^3$, quand on l'exprime en litres ?

- ☐ a. 1,25 L ☐ c. 125 L
☐ b. 12,5 L ☐ d. 0,125 L

O Question 1.2



On considère le nombre $A = \frac{4}{5} \div \frac{5}{3}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{12}{25}$ ☐ c. $A = \frac{20}{15}$
☐ b. $A = \frac{4}{3}$ ☐ d. $A = \frac{1}{2}$

O Question 1.3



On considère la fonction f définie par $f(x) = 3x - 1$.
Parmi les points suivants, lequel appartient au graphe de f ?

- ☐ a. $(1; 5)$ ☐ b. $(1; -2)$ ☐ c. $(-1; 2)$ ☐ d. $\left(\frac{2}{3}; 1\right)$

Question 1.4



L'ensemble des solutions de l'équation $3(x-1)(x+2) = 0$ est :

- ☐ a. $\{1, 2\}$ ☐ b. $\{-1, 2\}$ ☐ c. $\{1, -2\}$ ☐ d. $\{-1, -2\}$

Question 1.5



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

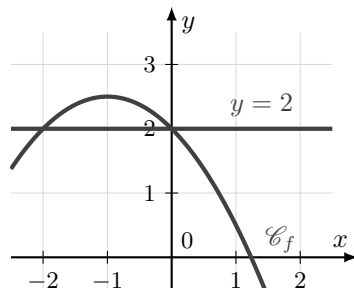
- ☐ a. $9x^2 + 4$ ☐ c. $9x^2 + 6x + 4$
☐ b. $3x^2 + 4$ ☐ d. $9x^2 + 12x + 4$

Question 1.6



On considère la fonction f , et la droite d'équation $y = 2$ représentées ci-contre. L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) > 2$ est :

- ☐ a. $]-2, 0[$
☐ b. $[-2, 0]$
☐ c. $]-\infty, -2[\cup]0, +\infty[$
☐ d. $]-\infty, -2] \cup [0, +\infty[$



Question 1.7



Lucie a obtenu les notes suivantes ce trimestre en mathématiques :

15; 10; 11; 13; 14; 18.

Quelle est la médiane de ses notes ?

- ☐ a. 13 ☐ b. 13,5 ☐ c. 14 ☐ d. 14,5

Question 1.8



Une forme factorisée de $(x+2)(2x+5) - (x+2)(x-3)$ est :

- ☐ a. $(x+2)^2$ ☐ c. $(x+2)(3x+2)$
☐ b. $(x+2)(x+8)$ ☐ d. $(x+2)(x-2)$

Question 1.9



On considère deux événements A et B incompatibles et tels que :

$$P(A) = 0,2 \quad \text{et} \quad P(B) = 0,4.$$

On a alors :

- ☐ a. $P(A \cap B) = 0,6$ ☐ c. $P(A \cup B) = 1,2$
☐ b. $P(A \cup B) = 0,6$ ☐ d. $P(A \cap B) = 0,2$

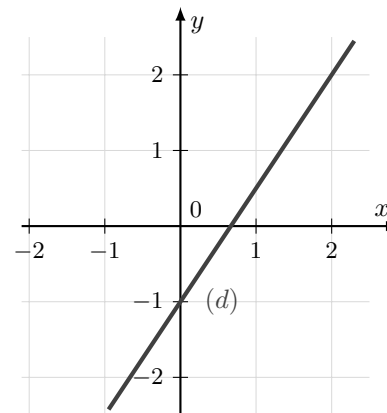
Question 1.10



On considère la droite (d) , représentée ci-contre.

Son équation réduite est :

- ☐ a. $y = -\frac{3}{2}x - 1$
☐ b. $y = \frac{2}{3}x - 1$
☐ c. $y = \frac{3}{2}x - 1$
☐ d. $y = \frac{3}{2}x + 1$



Question 1.11



Dans un groupe, 15 personnes apprennent l'italien. Elles représentent 30 % du groupe. Quel est l'effectif total du groupe ?

- ☐ a. 30 ☐ b. 40 ☐ c. 50 ☐ d. 60

Question 1.12



Une quantité non nulle est augmentée de 20 %. Quel pourcentage de réduction approximatif faut-il lui appliquer pour la ramener à la valeur initiale ?

- ☐ a. 17 % ☐ b. 15 % ☐ c. 22 % ☐ d. 25 %