

abs-id = 19



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Laquelle des propositions suivantes correspond à 3,6 L ?

☐ a. 36 cm^3

☐ c. 36 cL

☐ b. $3\,600\,000 \text{ mm}^3$

☐ d. $0,36 \text{ hL}$

○ Question 1.2

On considère l'expression $A = \left(\frac{5x}{6}\right)^2$. On a :

☐ a. $A = \frac{25}{36}x^2$

☐ c. $A = \frac{25}{6}x^2$

☐ b. $A = \frac{25}{36}x$

☐ d. $A = \frac{25}{12}x^2$

○ Question 1.3

Le périmètre d'un cercle est donné par $P = 2\pi R$. On a :

☐ a. $R = \frac{2P}{\pi}$

☐ c. $R = \frac{1}{2} \times \frac{\pi}{P}$

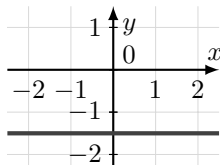
☐ b. $R = \frac{1}{2} \times \frac{P}{\pi}$

☐ d. $R = 2 \frac{\pi}{P}$

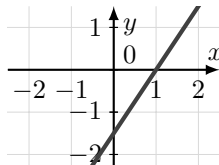
○ Question 1.4

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -1,5x$.
La représentation graphique de f est :

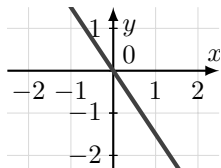
☐ a.



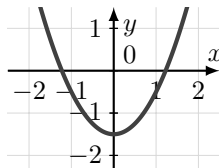
☐ c.



☐ b.



☐ d.



○ Question 1.5

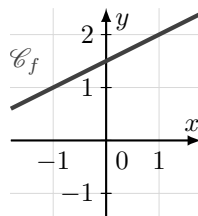
On note c le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 100 %. On a :

- ☐ a. $c = 1$ ☐ b. $c = 100$ ☐ c. $c = 2$ ☐ d. $c = 0,5$

○ Question 1.6

On a représenté ci-contre une fonction f . On a :

- ☐ a. $A(1,5; 0) \in \mathcal{C}_f$
☐ b. 1 est l'image de 2 par f
☐ c. -1 est un antécédent de 1 par f
☐ d. 2 est un antécédent de 1 par f



○ Question 1.7

On considère le nombre $B = \frac{2}{3} - 1 + \frac{5}{7}$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{4}{11}$ ☐ b. $B = \frac{8}{21}$ ☐ c. $B = \frac{-8}{21}$ ☐ d. $B = \frac{4}{10}$

○ Question 1.8

On considère l'expression $C(x) = 25x^2 - 1$. Une forme factorisée est :

- ☐ a. $C(x) = (5x - 1)(5x + 1)$ ☐ c. $C(x) = (5x - 1)^2$
☐ b. $C(x) = (25x - 1)(25x + 1)$ ☐ d. $C(x) = (5x + 1)^2$

○ Question 1.9

Pour $x = -2$, l'expression $2x^2 - 3x + 1$ vaut :

- ☐ a. -13 ☐ b. 23 ☐ c. -15 ☐ d. 15

○ Question 1.10

On considère l'expression $D = \frac{1}{a} - \frac{1}{b^2}$. La valeur prise par D pour $a = \frac{-4}{5}$ et $b = -2$ vaut :

- ☐ a. $D = -1$ ☐ b. $D = \frac{3}{2}$ ☐ c. $D = \frac{3}{4}$ ☐ d. $D = -\frac{3}{2}$

○ Question 1.11

On considère le nombre $E = \frac{1,5 \times 0,05}{5 \times 0,001}$. On a :

- ☐ a. $E = 0,15$ ☐ b. $E = 1,5$ ☐ c. $E = 15$ ☐ d. $E = 150$

○ Question 1.12

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -3x + 27$ dont la courbe représentative est notée $\mathcal{C}_f$. L'abscisse du point de $\mathcal{C}_f$ d'ordonnée 0 est :

- ☐ a. 0 ☐ b. -9 ☐ c. 9 ☐ d. -27