

abs-id = 42

★★★★

Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le périmètre, exprimé en centimètres, d'un carré de côté 5 cm est :

- ☐ a. 10 ☐ b. 15 ☐ c. 20 ☐ d. 25

○ Question 1.2

La puissance de 10 la plus proche de 987,01 est :

- ☐ a. 10^{-2} ☐ b. 10^2 ☐ c. 10^3 ☐ d. 10^4

○ Question 1.3

Le résultat de 1 284,28 divisé par 4 est :

- ☐ a. 3 021,07 ☐ c. 321,7
☐ b. 3 021,7 ☐ d. 321,07

○ Question 1.4

Le résultat de $17,23 \times 10^4$ est :

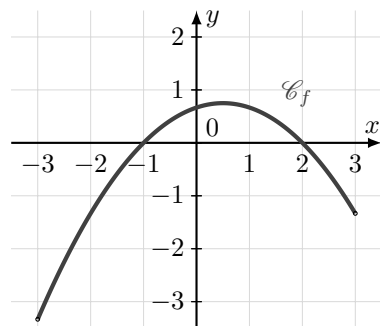
- ☐ a. 0,001723 ☐ c. 1 723
☐ b. 0,1723 ☐ d. 172 300

○ Question 1.5

On a représenté ci-contre la courbe $\mathcal{C}_f$ d'une fonction f définie sur $[-3, 3]$.

L'affirmation vraie est :

- ☐ a. 1 a un antécédent
☐ b. 0 a pour image 2
☐ c. 0 n'a qu'un antécédent
☐ d. 2 n'a pas d'antécédent



○ Question 1.6

On pose $A = (3x - 2)^3 \times (2x - \frac{1}{3})$. La valeur de A pour $x = \frac{5}{3}$ est :

- ☐ a. 81 ☐ b. $\frac{117}{81}$ ☐ c. 27 ☐ d. 54

○ Question 1.7

La solution réelle de l'équation $4 - 3x = 5x + 2$ est :

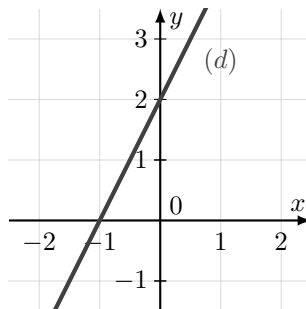
- ☐ a. 4 ☐ b. 1 ☐ c. $\frac{1}{4}$ ☐ d. $-\frac{1}{4}$

○ Question 1.8

Ci-contre est représentée une droite (d) . Une

équation réduite de (d) est :

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



○ Question 1.9

L'inéquation $(x + 3)(2 - x) > 0$ est équivalente à :

- ☐ a. $x < 3$ ou $x > -2$ ☐ c. $2 < x < 3$
☐ b. $x < 2$ ou $x > 3$ ☐ d. $-3 < x < 2$

○ Question 1.10

La population d'une commune a augmenté en un an de 25 % pour atteindre 12 560 habitants.

Un an auparavant, le nombre d'habitants était de :

- ☐ a. 10 466 ☐ c. 15 675
☐ b. 12 535 ☐ d. 10 048

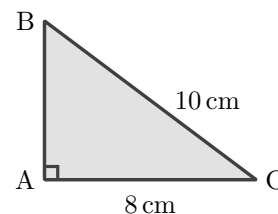
○ Question 1.11

Le nombre $\frac{3^9 \times 3^{-4}}{3^7} + \frac{(3^2)^6}{9} \times 3^{-10}$ vaut :

- ☐ a. $\frac{10}{9}$ ☐ b. $\frac{1}{9}$ ☐ c. $\frac{10}{81}$ ☐ d. $\frac{1}{729}$

○ Question 1.12

On considère un triangle ABC rectangle en A, tel que $AC = 8$ cm, et dont l'hypoténuse mesure 10 cm.



Son aire vaut :

- ☐ a. 80 cm^2 ☐ b. 48 cm^2 ☐ c. 40 cm^2 ☐ d. 24 cm^2