

abs-id = 151

★★★★

Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un ordre de grandeur de $51 \times 19\,861$ est :

- ☐ a. 1 000 ☐ b. 10 000 ☐ c. 100 000 ☐ d. 1 000 000

○ Question 1.2

On considère un pavé droit de dimensions $4\text{ cm} \times 5\text{ cm} \times 6\text{ cm}$.
Son volume en cm^3 est :

- ☐ a. 15 ☐ b. 26 ☐ c. 34 ☐ d. 120

○ Question 1.3

La fonction f définie, pour tout réel x , par $f(x) = 4x + 3$ est :

- ☐ a. linéaire ☐ c. décroissante sur $\mathbb{R}$
☐ b. affine non linéaire ☐ d. de valeur nulle deux fois

○ Question 1.4

On considère une cuve de $3,5\text{ m}^3$. Sa contenance en litres est :

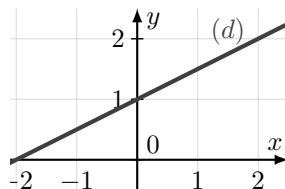
- ☐ a. 35 ☐ b. 350 ☐ c. 3 500 ☐ d. 35 000

○ Question 1.5

On a représenté ci-contre une droite (d) .

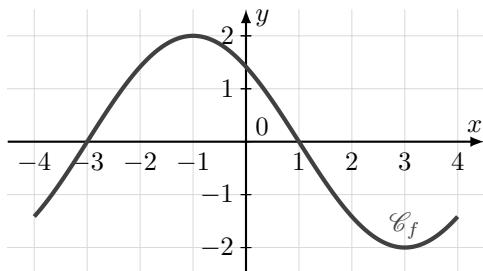
Son équation réduite est :

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



○ Question 1.6

Ci-dessous, on a donné la représentation graphique d'une fonction f , qui est définie sur l'intervalle $[-4, 4]$. La fonction f s'annule en -3 et 1 .



L'ensemble solution de $f(x) \geq 0$ est :

- ☐ a. $]-1, 3[$ ☐ c. $]-3, 1[$
☐ b. $[-1, 3]$ ☐ d. $[-3, 1]$

○ Question 1.7

Si x est la solution de l'équation $2x - 1 = 7$, alors $4x$ vaut :

- ☐ a. 10 ☐ c. 14
☐ b. 12 ☐ d. 16

○ Question 1.8

L'inéquation $\frac{2x+6}{x-1} \leq 0$ est équivalente à :

- ☐ a. $-3 \leq x \leq 1$ ☐ c. $-3 \leq x < 1$
☐ b. $1 \leq x \leq 3$ ☐ d. $x \leq -3$ ou $x > -1$

○ Question 1.9

La forme développée et réduite de $(x-3)(x+1) - (x+6)$ est :

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

○ Question 1.10

En simplifiant l'écriture de $A = \frac{\frac{6}{7} + 2}{\frac{3}{7} - 2}$, on obtient :

- ☐ a. $A = 8$ ☐ c. $A = -\frac{220}{49}$
☐ b. $A = \frac{8}{49}$ ☐ d. $A = -\frac{20}{11}$

○ Question 1.11

Le prix d'un ordinateur diminue de 20 %. Pour retrouver son prix initial, il faut lui appliquer une augmentation de :

- ☐ a. 10 % ☐ b. 15 % ☐ c. 20 % ☐ d. 25 %

○ Question 1.12

On considère la fonction f définie par $f(x) = (x-2)^2 - 4$.

Le ou les antécédents de 0 par f sont :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2 ou -2
☐ b. 0 ou 4 ☐ d. 4