

abs-id = 127



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

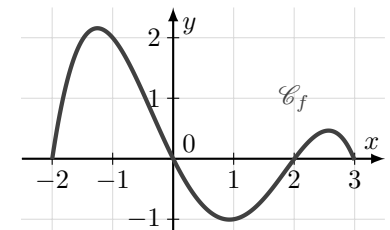
Sur l'étiquette d'une bouteille de soda de 0,25 L, on peut lire qu'il y a 108 g de sucre par litre. La quantité de sucre dans la bouteille vaut :

- ☐ a. 108 g ☐ b. 54 g ☐ c. 27 g ☐ d. 1,08 g

○ Question 1.2

On considère la fonction f représentée ci-contre. La fonction f est :

- ☐ a. positive sur $[-2, 0] \cup [2, 3]$
☐ b. négative sur $[-1, 0]$
☐ c. décroissante sur $[-2, 0]$
☐ d. croissante sur $[1, 3]$



○ Question 1.3

On considère le nombre $A = 12 \times 2^7 \times 3^5$. On a :

- ☐ a. $A = 2^9 \times 3^6$ ☐ c. $A = 8^7 \times 9^5$
☐ b. $A = 12 \times 6^{12}$ ☐ d. $A = 24^7 \times 3^5$

Question 1.4

Le prix d'une veste baisse de 30 %.

Pour calculer son nouveau prix, il faut le multiplier par :

- ☐ a. 1,03 ☐ b. 1,3 ☐ c. 0,7 ☐ d. 0,3

Question 1.5

La solution de l'équation $\frac{3}{x} = 12$ est :

- ☐ a. $\frac{1}{4}$ ☐ b. 36 ☐ c. $-\frac{1}{4}$ ☐ d. 4

Question 1.6

Lucie utilise son smartphone 2,4 h par jour. Cela correspond à :

- ☐ a. 2 h 24 min ☐ b. 2 h 20 min ☐ c. 2 h 40 min ☐ d. 2 h 4 min

Question 1.7

La forme développée et réduite de l'expression $(7 - x)(3 - 2x)$ est :

- ☐ a. $21 + 2x^2$ ☐ c. $7x - x^2$
☐ b. $21 + 17x - 2x^2$ ☐ d. $21 - 17x + 2x^2$

Question 1.8

On considère la fonction f définie par $f(x) = 5x^2$.

Pour quelle valeur de y_A , le point A de coordonnées $(-3; y_A)$ appartient-il au graphe de f ?

- ☐ a. -45 ☐ b. 30 ☐ c. -30 ☐ d. 45

Question 1.9

Dans le parc du Mercantour on dénombre, environ 110 loups, ce qui représente 0,5 % des loups en Europe.

L'effectif total des loups européens est estimé à :

- ☐ a. 5 500 ☐ b. 22 000 ☐ c. 220 ☐ d. 55 000

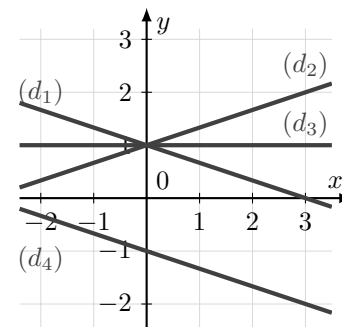
Question 1.10

On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = -\frac{1}{3}x + 1.$$

Sa représentation graphique, ci-contre, correspond à :

- ☐ a. la droite (d_1)
☐ b. la droite (d_2)
☐ c. la droite (d_3)
☐ d. la droite (d_4)



Question 1.11

On lance un dé truqué à six faces, dont la loi de probabilité est donnée par le tableau suivant :

face	1	2	3	4	5	6
probabilité	0,1	0,15	0,05	0,1	0,1	0,5

La probabilité d'obtenir un chiffre inférieur ou égal à 3 est :

- ☐ a. 0,05 ☐ b. 0,3 ☐ c. 0,75 ☐ d. 0,7

Question 1.12

Le coût de production en euros de q tonnes de pommes récoltées est donné par la formule :

$$c(q) = 40q + 2000.$$

Un coût de production de 8000 € correspond à une récolte de :

- ☐ a. 150 kg ☐ c. 15 t
☐ b. 1 500 kg ☐ d. 150 t