

abs-id = 58



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Combien valent 18 % de 250 ?

☐ a. 18☐ b. 32☐ c. 68☐ d. 45

○ Question 1.2

Le coefficient multiplicateur correspondant à une baisse de 17 % est :

☐ a. 0,17☐ b. 1,17☐ c. 0,83☐ d. 0,93

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 - 2x + 3$.
L'image de -2 par f est :

☐ a. 11☐ b. -5 ☐ c. 5☐ d. 3

○ Question 1.4

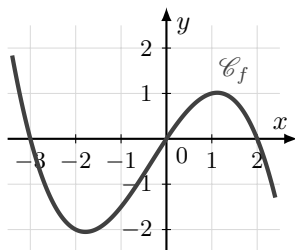
On considère le nombre $A = \frac{1}{2} + 3 \times \frac{5}{6}$. On a :☐ a. $A = \frac{35}{12}$ ☐ b. $A = 3$ ☐ c. $A = 2$ ☐ d. $A = \frac{31}{2}$

Question 1.5

On a représenté une fonction f .

Quelle est l'image du nombre 2 par la fonction f ?

- ☐ a. -2 ☐ c. 0
☐ b. 2 ☐ d. -3,5



Question 1.6

Les solutions de l'équation $x^2 = 7$ sont :

- ☐ a. $\frac{7}{2}$ ☐ c. $-\sqrt{7}$ et $\sqrt{7}$
☐ b. -7 et 7 ☐ d. $\sqrt{7}$

Question 1.7

Le volume V d'un cône de rayon R et de hauteur h vérifie $V = \frac{1}{3}\pi R^2 h$.

On a alors :

- ☐ a. $R = \sqrt{\frac{3h}{\pi V}}$ ☐ c. $R = \sqrt{\frac{3V}{\pi h}}$
☐ b. $R = \sqrt{\frac{V}{3\pi h}}$ ☐ d. $R = \sqrt{\frac{\pi h}{3V}}$

Question 1.8

Dans une entreprise comptant 80 salariés, 30 % des salariés sont des femmes. On recrute 20 femmes.

Quelle est alors la proportion de femmes ?

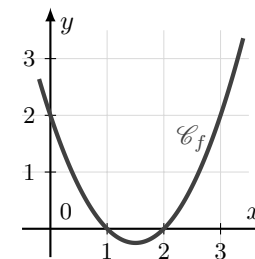
- ☐ a. 44 % ☐ c. 48 %
☐ b. 40 % ☐ d. 50 %

Question 1.9

On donne la courbe de la fonction f , tracée sur $\mathbb{R}$.

Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) < 0$?

- ☐ a. $[1, 2[$
☐ b. $] -\infty, 1[\cup] 2, +\infty[$
☐ c. $] 1, 2]$
☐ d. $] 1, 2[$



Question 1.10

Une entreprise augmente sa production de 10 % une année, puis la réduit de 10 % l'année suivante. Quelle est l'évolution globale de la production ?

- ☐ a. +20 % ☐ b. 0 % ☐ c. +21 % ☐ d. -1 %

Question 1.11

On considère la fonction f définie par $f(x) = -5x + 9$.

Un seul couple de coordonnées parmi les couples suivants peut correspondre à un point du graphe de f .

Lequel est-ce ?

- ☐ a. $(-2; -1)$ ☐ b. $(-1; 14)$ ☐ c. $(-1; 4)$ ☐ d. $(2; 19)$

Question 1.12

On a représenté une droite (d) .

Son équation réduite est :

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

