

abs-id = 62



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un prix qu'on multiplie par 0,7 subit une évolution de :

- ☐ a. +7% ☐ b. +70% ☐ c. -3% ☐ d. -30%

○ Question 1.2

Sur une autoroute, une voiture roule à 120 km/h.

En 15 minutes, elle parcourt :

- ☐ a. 8 km ☐ b. 18 km ☐ c. 30 km ☐ d. 40 km

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie par $f(x) = 3x^2 - 4x + 1$.

Le nombre $f\left(-\frac{1}{3}\right)$ est égal à :

- ☐ a. $-\frac{2}{3}$ ☐ b. 0 ☐ c. $\frac{2}{3}$ ☐ d. $\frac{8}{3}$

○ Question 1.4

Un ordre de grandeur du nombre $399 \times 0,005$ est :

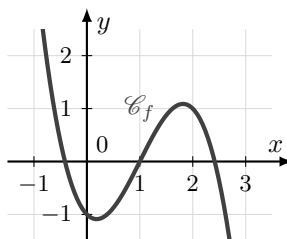
- ☐ a. 0,2 ☐ b. 2 ☐ c. 20 ☐ d. 200

Question 1.5

On a représenté ci-contre la courbe d'une fonction f .

On a :

- ☐ a. $f(1) = 1$ ☐ c. $f(2) = 1$
☐ b. $f(1) = 2$ ☐ d. $f(2) = 2$



Question 1.6

L'ensemble des solutions de l'équation $\frac{3}{x^2 - 1} = 1$ est :

- ☐ a. $\{1\}$ ☐ c. $\{-2, 2\}$
☐ b. $\{-1, 1\}$ ☐ d. $\{\frac{1}{3}\}$

Question 1.7

Le nombre de téléchargements d'une application a augmenté de 400 % en un mois. Cela signifie qu'il a été multiplié par :

- ☐ a. 1,04 ☐ b. 1,4 ☐ c. 4 ☐ d. 5

Question 1.8

Une forme factorisée de l'expression $(x + 3)(x - 2) - (2x^2 - 4x)$ est :

- ☐ a. $(3 - x)(x - 2)$ ☐ c. $(x + 1)(x - 2)$
☐ b. $(x - 3)(x - 2)$ ☐ d. $(3x + 3)(x - 2)$

Question 1.9

Parmi les quatre nombres suivants, lequel est le plus petit ?

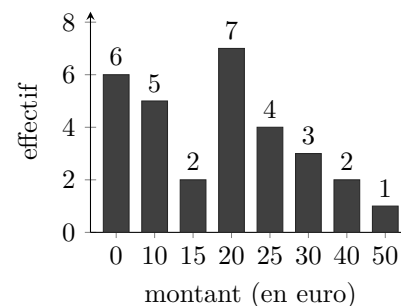
- ☐ a. $\frac{3}{4}$ ☐ b. 0,8 ☐ c. $\frac{7}{9}$ ☐ d. $\frac{19}{25}$

Question 1.10

On demande à 30 élèves d'une classe le montant de leur argent de poche mensuel.

En moyenne, chaque mois, un élève de cette classe dispose de :

- ☐ a. 18 € ☐ c. 21,5 €
☐ b. 20 € ☐ d. 25 €



Question 1.11

On considère la fonction f définie par $f(x) = \frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+2}$. On a :

- ☐ a. $f(x) = \frac{1}{(x-1)(x+2)}$ ☐ c. $f(x) = \frac{3}{(x-1)(x+2)}$
☐ b. $f(x) = -\frac{1}{3}$ ☐ d. $f(x) = 0$

Question 1.12

Parmi les droites représentées ci-contre, la droite d'équation

$$y = -3x + 2$$

est la droite :

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

