

abs-id = 29



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Dans une classe de 30 élèves, 10 élèves participent à l'option théâtre.
Cela représente une proportion de :

☐ a. $\frac{1}{2}$

☐ c. $\frac{1}{4}$

☐ b. $\frac{1}{3}$

☐ d. $\frac{1}{5}$

○ Question 1.2

La solution de l'équation $1 + 2x = 7 - x$ est :

☐ a. 0

☐ c. 2

☐ b. 1

☐ d. 3

○ Question 1.3

Augmenter une quantité de 12 % revient à la multiplier par

☐ a. 0,12

☐ c. 1,2

☐ b. 12

☐ d. 1,12

Question 1.4

On considère le nombre $A = \frac{2}{\frac{2}{3}}$. On a :

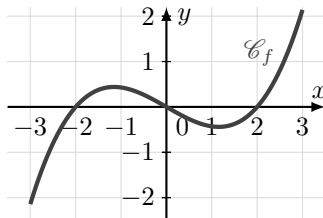
- ☐ a. $A = \frac{4}{3}$ ☐ b. $A = 3$ ☐ c. $A = \frac{1}{3}$ ☐ d. $A = \frac{3}{4}$

Question 1.5

On a représenté ci-contre une fonction f définie sur l'intervalle $[-3, 3]$.

Combien y a-t-il d'antécédent(s) de 0 par f ?

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



Question 1.6

La forme développée et réduite de l'expression $(2x - 1)(3x + 5)$ est :

- ☐ a. $6x^2 + 3x + 4$ ☐ c. $6x^2 - 5$
☐ b. $5x^2 + 7x - 5$ ☐ d. $6x^2 + 7x - 5$

Question 1.7

Le prix d'un article, après réduction de 20 %, est 160 €. Son prix initial était de :

- ☐ a. 200 € ☐ b. 192 € ☐ c. 220 € ☐ d. 128 €

Question 1.8

Les expressions suivantes définissent des fonctions.

Une seule est représentée graphiquement par une parabole. Laquelle ?

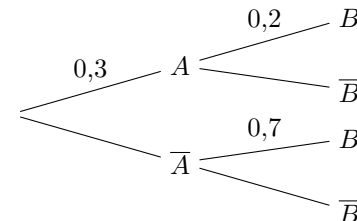
- ☐ a. $f_1(x) = 2x + 1$ ☐ c. $f_3(x) = 5 - 3x$
☐ b. $f_2(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ ☐ d. $f_4(x) = x^2 - 3x + 2$

Question 1.9

On considère l'arbre de probabilités donné ci-contre.

Que vaut $P_A(\overline{B})$?

- ☐ a. 0,8 ☐ c. 0,2
☐ b. 0,7 ☐ d. 0,24



Question 1.10

Une voiture roule à la vitesse de 90 km/h pendant 20 minutes.

La distance parcourue par la voiture pendant cette durée vaut :

- ☐ a. 18 km ☐ b. 25 km ☐ c. 30 km ☐ d. 40 km

Question 1.11

Voici une séries de cinq notes :

7; 11; 14; 10; 5.

Parmi les quatre propositions suivantes, laquelle est exacte ?

- ☐ a. la médiane est plus petite que la moyenne
☐ b. la moyenne est plus petite que la médiane
☐ c. la moyenne et la médiane sont égales
☐ d. on ne peut pas savoir

Question 1.12

On note $B = \frac{2^4 \times 5^2}{10^3}$. On a :

- ☐ a. $B = 10^5$ ☐ b. $B = \frac{2}{5}$ ☐ c. $B = 10^3$ ☐ d. $B = \frac{4}{5}$