

abs-id = 123



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un article coûte 75 €.

Quel est son prix après une augmentation de 10 % ?

- ☐ a. 82,5 € ☐ b. 7,5 € ☐ c. 72,5 € ☐ d. 67,5 €

○ Question 1.2

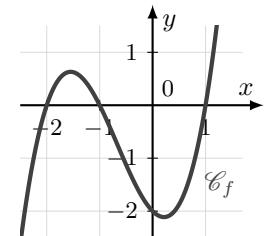
La forme développée et réduite de l'expression $(2x - 3)^2$ est :

- ☐ a. $4x^2 - 12x + 9$ ☐ c. $4x^2 + 12x - 9$
☐ b. $4x^2 - 9$ ☐ d. $2x^2 - 12x + 9$

○ Question 1.3

On considère la fonction f représentée ci-contre.L'ensemble des solutions réelles de l'équation $f(x) = 0$ est :

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



○ Question 1.4

Une forme factorisée de l'expression $25x^2 - 4$ est :

- ☐ a. $(5x - 2)^2$ ☐ c. $(5x - 2)(5x + 2)$
☐ b. $(25x - 2)(25x + 2)$ ☐ d. $(2x - 5)(2x + 5)$

○ Question 1.5

On considère les deux séries :

Série A : 2 ; 10 ; 10 ; 10 ; 18

Série B : 11 ; 10 ; 7 ; 13 ; 9

Laquelle des ces quatre propositions est vraie ?

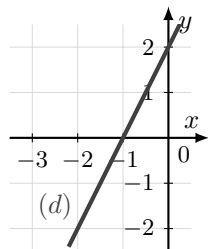
- ☐ a. Les deux séries ont la même moyenne et la même médiane.
☐ b. Les deux séries ont la même médiane mais pas la même moyenne.
☐ c. Les deux séries n'ont ni la même moyenne, ni la même médiane.
☐ d. Les deux séries ont la même moyenne mais pas la même médiane.

○ Question 1.6

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

Son équation réduite est :

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



○ Question 1.7

Le prix de vente d'un objet subit une réduction de 60 %.

Quel pourcentage d'augmentation faut-il appliquer au prix de vente obtenu pour retrouver le prix de départ ?

- ☐ a. 60 % ☐ b. 40 % ☐ c. 150 % ☐ d. 120 %

○ Question 1.8

Une droite passe par les points A(2 ; 3) et B(-1 ; 4).

Quel est son coefficient directeur ?

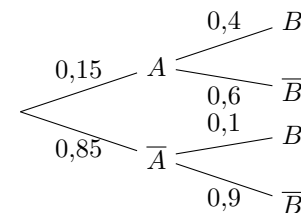
- ☐ a. $-\frac{1}{3}$ ☐ b. $\frac{1}{3}$ ☐ c. -3 ☐ d. 3

○ Question 1.9

On considère l'arbre de probabilité ci-contre.

Quelle est la valeur de $P(B)$?

- ☐ a. 0,5 ☐ c. 0,4
☐ b. 0,145 ☐ d. 0,1



○ Question 1.10

Lors d'une course, 25 % des participants sont des enfants.

On compte 45 enfants. Combien de participants y a-t-il au total ?

- ☐ a. 90 ☐ b. 135 ☐ c. 180 ☐ d. 225

○ Question 1.11

Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation $-2x + 5 < 0$?

- ☐ a. $]-\infty, \frac{5}{2}[$ ☐ c. $]-\frac{5}{2}, +\infty[$
☐ b. $]\frac{5}{2}, +\infty[$ ☐ d. $]-\infty, -\frac{5}{2}[$

○ Question 1.12

On ajoute une seule valeur à la série statistique 13 ; 10 ; 5 ; 9 ; 11.

Quelle doit être cette valeur pour que la moyenne de la nouvelle série soit égale à 10 ?

- ☐ a. 10 ☐ b. 11 ☐ c. 12 ☐ d. 12,5