

abs-id = 86



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère la série statistique suivante :

15; 4; 20; 9; 12; 7; 19; 10; 18; 14

La valeur de son premier quartile Q_1 est :

- ☐ a. 20 ☐ b. 7 ☐ c. 12 ☐ d. 9

○ Question 1.2

Le prix d'un billet de train passe de 45 € à 36 €.

Le coefficient multiplicateur associé à cette baisse vaut :

- ☐ a. 0,9 ☐ b. 0,8 ☐ c. 1,25 ☐ d. 1,8

○ Question 1.3

Dans le plan muni d'un repère, on considère deux points $A(-7; -5)$ et $B(3; 15)$. Le coefficient directeur de la droite (AB) vaut :

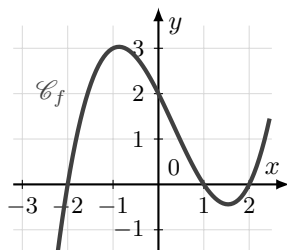
- ☐ a. $-\frac{1}{2}$ ☐ c. $\frac{1}{2}$
☐ b. -2 ☐ d. 2

Question 1.4

On considère la fonction f représentée ci-contre.

L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 0$ est :

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



Question 1.5

Une forme factorisée de l'expression $4x^2 - 12x$ est :

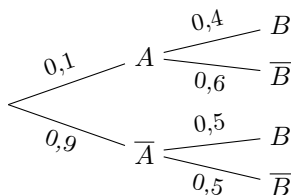
- ☐ a. $4x(3 - x)$ ☐ c. $4x(x - 3)$
☐ b. $x(4x + 12)$ ☐ d. $4x(x + 3)$

Question 1.6

On considère l'arbre pondéré ci-contre.

La valeur de $P(A) - P(A \cap B)$ est :

- ☐ a. 0,1 ☐ c. 0,04
☐ b. 0,06 ☐ d. 0,6



Question 1.7

On considère une fonction f , dont le tableau de signes est :

x	$-\infty$	3	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-

Laquelle de ces expressions peut définir f ?

- ☐ a. $f(x) = x - 3$ ☐ c. $f(x) = -x - 3$
☐ b. $f(x) = x + 3$ ☐ d. $f(x) = -x + 3$

Question 1.8

Le prix d'un produit diminue de 25 %.

Le taux réciproque de cette évolution, arrondi au dixième, est égal à :

- ☐ a. +16,6 % ☐ b. +33,3 % ☐ c. +21,1 % ☐ d. +17,7 %

Question 1.9

On considère l'équation $(4x - 7)(7x - 4) = 0$.

Le produit des deux solutions de cette équation vaut :

- ☐ a. -1 ☐ b. 1 ☐ c. $\frac{16}{49}$ ☐ d. $\frac{49}{16}$

Question 1.10

On considère la série statistique 7 ; 8 ; 10 ; 12 ; x .

Sachant que la moyenne de cette série est égale à 9, on a :

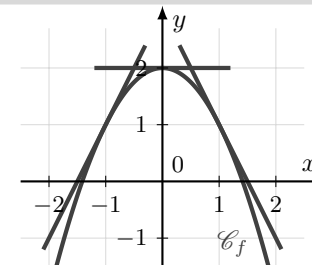
- ☐ a. $x = 6$ ☐ b. $x = 7$ ☐ c. $x = 8$ ☐ d. $x = 9$

Question 1.11

La courbe d'une fonction f et ses tangentes en -1 , 0 et 1 sont représentées ci-contre.

Quelle affirmation est vraie ?

- ☐ a. $f'(0) < 0$
☐ b. $f'(1) \geq f'(-1)$
☐ c. $f'(-1) = 2$
☐ d. $f'(1) = 2$



Question 1.12

On considère la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie par $u_n = 5n^2 + 3$.

L'expression $u_{n+1} - u_n$ est égale à :

- ☐ a. $10n + 5$ ☐ c. $10n + 10$
☐ b. $5n + 8$ ☐ d. $5n^2 + 10n + 8$