

abs-id = 107



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

La forme développée et réduite de $7x + 3x^2 + x(3 - x)$ est :

- ☐ a. $10x + 2x^2$ ☐ b. $6x - 3x^2$ ☐ c. $-9x^2$ ☐ d. $10x + 4x^2$

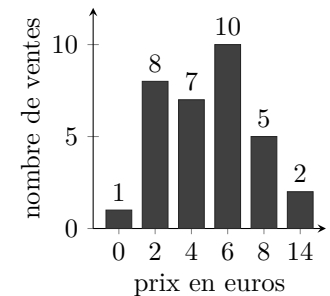
○ Question 1.2

Un libraire vend des livres d'occasion à différents prix.

On donne ci-contre le diagramme en bâtons de ses ventes.

Le prix médian de ses ventes est :

- ☐ a. 6 € ☐ c. 5 €
☐ b. 10 € ☐ d. 7 €



○ Question 1.3

L'ensemble des solutions de l'équation $(7 - x)(3x + 6) = 0$ est :

- ☐ a. $\{-2, 7\}$ ☐ b. $[-2, 7]$ ☐ c. $\{2, 7\}$ ☐ d. $[2, 7]$

○ Question 1.4

On considère les événements suivants :

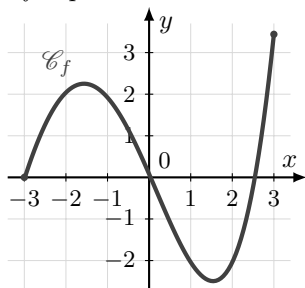
A : « l'élève est à l'heure » et B : « l'élève prend le car ».

La probabilité que l'élève arrive à l'heure sachant qu'il a pris le car est :

- ☐ a. $P(A \cap B)$ ☐ b. $P_B(A)$ ☐ c. $P_A(B)$ ☐ d. $P(A)$

○ Question 1.5

On considère la fonction f représentée ci-dessous.



L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \leq -2$ sur $[-3, 3]$ est :

- ☐ a. $\{1, 2\}$ ☐ c. $[1, 2]$
☐ b. $[-3, 1] \cup [2, 3]$ ☐ d. $\{-2, -1\}$

○ Question 1.6

La forme développée et réduite de l'expression $x^2(4 - 2x)$ est :

- ☐ a. $4x^2 - x^4$ ☐ c. $2x^2(2 - x)$
☐ b. $-8x^3$ ☐ d. $4x^2 - 2x^3$

○ Question 1.7

Dans un plan muni d'un repère, on considère la droite passant par les points $A(2; 8)$ et $B(12; 10)$. Son coefficient directeur vaut :

- ☐ a. 5 ☐ b. -5 ☐ c. 0,2 ☐ d. -0,2

○ Question 1.8

Un capital augmente de 3 % chaque année. Au bout de quatre ans, par quel nombre le capital initial aura-t-il été multiplié ?

- ☐ a. $1,03^4$ ☐ b. $0,03^4$ ☐ c. 1,2 ☐ d. $1,03 \times 4$

○ Question 1.9

On considère le nombre $K = 6 - 5 \times \frac{3}{20}$. On a :

- ☐ a. $K = \frac{3}{20}$ ☐ c. $K = -\frac{9}{20}$
☐ b. $K = \frac{-3}{20}$ ☐ d. $K = \frac{21}{4}$

○ Question 1.10

Une pompe débite 2000 L/h. Combien de temps faudra-t-il pour remplir, avec cette pompe, une piscine de 30 m^3 ?

- ☐ a. 6 h ☐ c. 60 h
☐ b. 15 h ☐ d. 1,5 h

○ Question 1.11

On considère la courbe $\mathcal{C}$ d'équation $y = -3x^2 + 2x - 1$.

Le point de $\mathcal{C}$ d'abscisse -2 a pour coordonnées :

- ☐ a. $(-2; -17)$ ☐ c. $(-2; 7)$
☐ b. $(-17; -2)$ ☐ d. $(-2; 9)$

○ Question 1.12

Le taux d'évolution réciproque d'une augmentation de 25 % est :

- ☐ a. -25 % ☐ c. -30 %
☐ b. -20 % ☐ d. 75 %