

abs-id = 68



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 1 - 3 \times \frac{-2}{5}$. On a :

☐ a. $A = -\frac{1}{5}$

☐ c. $A = \frac{7}{5}$

☐ b. $A = \frac{4}{5}$

☐ d. $A = \frac{11}{5}$

○ Question 1.2

Un ordre de grandeur du nombre $B = 1,999 \times 10^4 + 9,01 \times 10^{-2}$ est :

☐ a. 2×10^4

☐ c. 11×10^2

☐ b. 9×10^{-2}

☐ d. -7×10^6

○ Question 1.3

Une voiture roule à 60 km/h. En une minute, elle parcourt :

☐ a. 100 m

☐ c. 1 km

☐ b. 600 m

☐ d. 6 km

Question 1.4

Les solutions de l'équation $(x - 2)(5 - x) = 0$ sont :

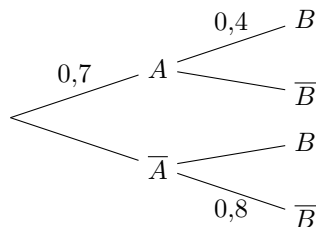
- ☐ a. -2 et -5 ☐ c. 2 et -5
☐ b. -2 et 5 ☐ d. 2 et 5

Question 1.5

On considère deux événements A et B vérifiant les conditions décrites dans l'arbre de probabilité ci-contre.

La probabilité de $A \cap \bar{B}$ vaut :

- ☐ a. 0,28 ☐ c. 0,56
☐ b. 0,42 ☐ d. 0,6



Question 1.6

Dans le plan muni d'un repère, on considère les points $A(0; -1)$ et $B(2; 3)$. L'équation réduite de la droite (AB) est :

- ☐ a. $y = -x + 2$ ☐ c. $y = x - 1$
☐ b. $y = -x + 4$ ☐ d. $y = 2x - 1$

Question 1.7

Une boutique de téléphonie mobile propose à ses clients une réduction de 15 % sur un smartphone à 400 €. Le smartphone est donc proposé à :

- ☐ a. 60 € ☐ b. 340 € ☐ c. 385 € ☐ d. 460 €

Question 1.8

La forme développée et réduite de l'expression $(2x + 3)(4x - 1)$ est :

- ☐ a. $8x^2 + 10x - 3$ ☐ c. $6x^2 + 10x - 3$
☐ b. $8x^2 - 10x + 3$ ☐ d. $6x - 2$

Question 1.9

On considère la série de nombres suivante :

5; 7; 9; 12; 17.

Laquelle de ces affirmations est correcte ?

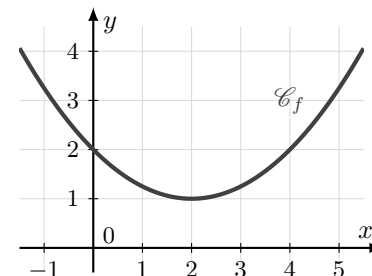
- ☐ a. La moyenne vaut 9.
☐ b. La médiane vaut 10.
☐ c. La moyenne est supérieure à la médiane.
☐ d. La moyenne est inférieure à la médiane.

Question 1.10

On considère la fonction f représentée ci-contre.

L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 2$ est :

- ☐ a. $\{1\}$ ☐ c. $\{0, 4\}$
☐ b. $\{4\}$ ☐ d. $[4, +\infty[$



Question 1.11

L'expression $\frac{4^{n-2} \times 2^{2n+1}}{8^{n-3}}$ est égale à :

- ☐ a. 2^{n+6} ☐ b. 2^{2n+1} ☐ c. 2^{5n-4} ☐ d. 2^{7n-12}

Question 1.12

La solution de l'équation $\frac{2}{3}x - \frac{1}{4} = \frac{1}{6}x + \frac{3}{4}$ est :

- ☐ a. $\frac{6}{5}$ ☐ b. $\frac{5}{3}$ ☐ c. 2 ☐ d. $\frac{12}{5}$