

abs-id = 99



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère un événement A ainsi que son événement contraire $\bar{A}$.
On suppose que la probabilité de A vérifie $P(A) = 0,25$. Alors, on a :

☐ a. $P(\bar{A}) = -0,25$

☐ c. $P(\bar{A}) = 0,75$

☐ b. $P(\bar{A}) = 0$

☐ d. $P(\bar{A}) = \frac{1}{0,25}$

○ Question 1.2

On considère les nombres suivants : 15 ; 17 ; 23 ; 25.
Leur moyenne est égale à :

☐ a. 19

☐ b. 20

☐ c. 40

☐ d. 80

○ Question 1.3

Une automobiliste a roulé à une vitesse de 80 km/h pendant 1 h 30 min.
La distance qu'elle a parcourue est :

☐ a. 120 km

☐ c. 130 km

☐ b. 100 km

☐ d. 104 km

Question 1.4

La solution de l'équation $7x - 3 = x + 3$ est :

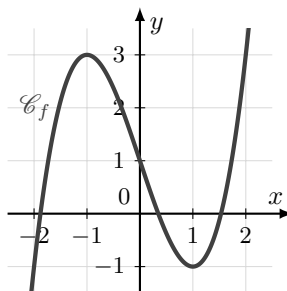
- ☐ a. $x = 0$ ☐ b. $x = \frac{3}{4}$ ☐ c. $x = -1$ ☐ d. $x = 1$

Question 1.5

Ci-contre, on a représenté une fonction f .

L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = -1$, est :

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



Question 1.6

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

- ☐ a. $x^2 - 16$ ☐ c. $x^2 - 8x + 16$
☐ b. $x^2 - 8x - 16$ ☐ d. $x^2 - 4x + 8$

Question 1.7

On considère les nombres suivants :

$$A = \frac{1}{4}, \quad B = \frac{1}{7}, \quad C = \frac{1}{3} \quad \text{et} \quad D = 0,2.$$

Le plus petit de ces nombres est :

- ☐ a. A ☐ b. B ☐ c. C ☐ d. D

Question 1.8

On considère le nombre $5 \times 3^2 \times 3^8$. Il est égal à :

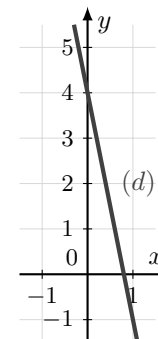
- ☐ a. 45^{10} ☐ b. 45^{16} ☐ c. 5×3^{10} ☐ d. 5×3^{16}

Question 1.9

Ci-contre, on a représenté une droite (d) .

Son équation réduite est :

- ☐ a. $y = 4 - 5x$
☐ b. $y = 4 + 5x$
☐ c. $y = 4 - \frac{1}{5}x$
☐ d. $y = 4 + \frac{1}{5}x$



Question 1.10

Un T-shirt coûte initialement 40 €. Il est soldé à 20 %. Son nouveau prix est :

- ☐ a. 8 € ☐ b. 20 € ☐ c. 32 € ☐ d. 38 €

Question 1.11

On considère le nombre $F = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \times 3$. On peut affirmer que :

- ☐ a. $F = \frac{3}{4}$ ☐ b. $F = \frac{1}{4}$ ☐ c. $F = -\frac{1}{4}$ ☐ d. $F = -\frac{3}{2}$

Question 1.12

On considère les droites suivantes, définies par leurs équations :

$$\begin{aligned} (d_1) : y &= 3 - 4x & (d_2) : y &= -3 + 4x \\ (d_3) : y &= -2 + 4x & (d_4) : y &= 3 - 2x. \end{aligned}$$

On peut affirmer que :

- ☐ a. (d_1) est parallèle à (d_2) ☐ c. (d_2) est parallèle à (d_3)
☐ b. (d_1) est parallèle à (d_4) ☐ d. (d_2) est parallèle à (d_4)