

abs-id = 120



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = -\frac{1}{6} - \frac{4}{-3} \times 2$. On a :

☐ a. $A = -3$

☐ c. $A = \frac{7}{3}$

☐ b. $A = -\frac{17}{6}$

☐ d. $A = \frac{5}{2}$

○ Question 1.2

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

☐ a. $x^2 - 9$

☐ c. $x^2 - 6x + 9$

☐ b. $x^2 + 9$

☐ d. $x^2 + 6x + 9$

○ Question 1.3

Une cycliste parcourt une distance de 8 kilomètres en 20 minutes.
Sa vitesse moyenne vaut :

☐ a. 0,4 km/h

☐ c. 24 km/h

☐ b. 12 km/h

☐ d. 40 km/h

○ Question 1.4

Le volume V d'une pyramide à base carrée est donné par la formule

$$V = \frac{1}{3}c^2h,$$

où c désigne le côté du carré et h la hauteur de la pyramide.

On a :

☐ a. $c = \sqrt{\frac{3V}{h}}$ ☐ b. $c = \sqrt{\frac{V}{3h}}$ ☐ c. $c = \frac{3V}{2h}$ ☐ d. $c = \frac{2V}{3h}$

○ Question 1.5

Les solutions de l'équation $(2x - 1)(-x - 3) = 0$ sont :

- ☐ a. 2 et 3 ☐ c. 2 et -3
☐ b. $\frac{1}{2}$ et 3 ☐ d. $\frac{1}{2}$ et -3

○ Question 1.6

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

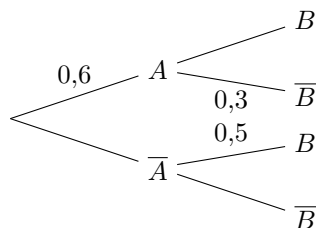
- ☐ a. $y = x - 2$ ☐ c. $y = -2x + 1$
☐ b. $y = x + 1$ ☐ d. $y = 3x - 2$

○ Question 1.7

On considère l'arbre de probabilités ci-contre, où A et B sont deux événements.

On a :

- ☐ a. $P(A \cap B) = 0,42$
☐ b. $P(A \cap B) = 0,5$
☐ c. $P(A \cap B) = 0,62$
☐ d. $P(A \cap B) = 0,7$



○ Question 1.8

Jade est allée au restaurant et a payé 12 €, ce qui représente 15 % de son budget. Son budget initial est :

- ☐ a. 60 € ☐ b. 80 € ☐ c. 120 € ☐ d. 125 €

○ Question 1.9

L'expression $\frac{x}{2x-1} - 1$ est égale à :

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

○ Question 1.10

L'expression $4^{n+3} \times (2^{n+5})^3$ est égale à :

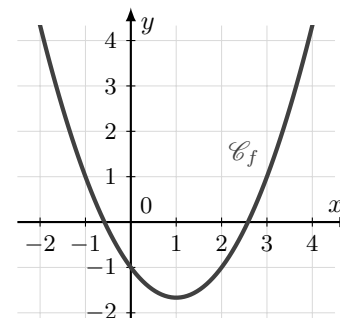
- ☐ a. 2^{2n+13} ☐ b. 2^{3n+11} ☐ c. 2^{4n+18} ☐ d. 2^{5n+21}

○ Question 1.11

On a représenté ci-contre la courbe d'une fonction f sur l'intervalle $[-2, 4]$.

L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \leq -1$ est :

- ☐ a. $[-2, -1]$
☐ b. $[-1, 3]$
☐ c. $[0, 2]$
☐ d. $[-2, 0] \cup [2, 4]$



○ Question 1.12

Une robe coûte 40 €. Son prix diminue de 10 %, puis ré-augmente de 10 %. Son nouveau prix est :

- ☐ a. 36 € ☐ b. 39,60 € ☐ c. 40 € ☐ d. 44 €