

abs-id = 146



Fiche 1

note :

/12

Question 1.1

On a représenté ci-contre une droite (d) .

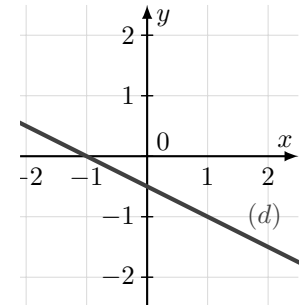
Son coefficient directeur vaut :

☐ a. $-\frac{1}{2}$

☐ c. $-\frac{3}{2}$

☐ b. -1

☐ d. -2



Question 1.2

Une urne contient 40 boules. Ces boules peuvent être bleues, blanches ou rouges. La probabilité de tirer une boule bleue vaut 0,1 ; celle de tirer une boule blanche vaut 0,25. Combien l'urne contient-elle de boules rouges ?

☐ a. 13

☐ c. 20

☐ b. 26

☐ d. 16

Question 1.3

Un rectangle a pour longueur a et largeur b . On agrandit ce rectangle en multipliant par 2 sa longueur et sa largeur.

Quelle est l'aire du nouveau rectangle ainsi obtenu ?

- ☐ a. ab ☐ b. $2ab$ ☐ c. $3ab$ ☐ d. $4ab$

Question 1.4

Le produit de $\frac{4}{3}$ par l'opposé de $\frac{3}{4}$ est égal à :

- ☐ a. 0 ☐ b. -1 ☐ c. $-\frac{16}{9}$ ☐ d. $\frac{16}{9}$

Question 1.5

Le nombre $10^6 + 10^3$ est égal à :

- ☐ a. 1 000 000 000 ☐ c. 1 001 000
☐ b. 10^{18} ☐ d. 20^9

Question 1.6

En roulant à une vitesse constante, un automobiliste parcourt une distance de 40 km en une heure. Combien de kilomètres parcourt-il en 3 minutes ?

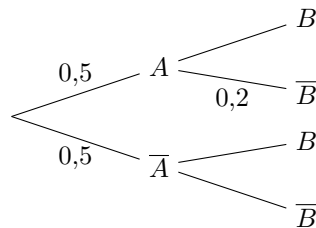
- ☐ a. 2 ☐ b. $\frac{40}{3}$ ☐ c. 20 ☐ d. 0,5

Question 1.7

On considère l'arbre de probabilités donné ci-contre.

La probabilité conditionnelle $P_A(B)$ est égale à :

- ☐ a. $\frac{4}{5}$ ☐ c. $\frac{3}{10}$
☐ b. 0,1 ☐ d. 0,4



Question 1.8

L'expression $9x^6 - 6x^3 + 1$ est égale à :

- ☐ a. $3x^3 + 1$ ☐ c. $(3x^4 - 1)^2$
☐ b. $(3x^3 - 1)^2$ ☐ d. $(3x^3 - \sqrt{6}x + 1)^2$

Question 1.9

Le réel $\frac{3^6 \times 5^{-4}}{15^{-3}}$ est égal à :

- ☐ a. 15^{-1} ☐ b. $3^{-3} \times 5^7$ ☐ c. $3^3 \times 5^{-7}$ ☐ d. $3^9 \times 5^{-1}$

Question 1.10

Un article coûte 80 €. Lors des soldes, cet article bénéficie d'abord d'une réduction de 20 %, puis, lors d'une deuxième démarque, son prix baisse encore de 20 €. Combien coûte finalement cet article ?

- ☐ a. 44 € ☐ b. 40 € ☐ c. 48 € ☐ d. 38 €

Question 1.11

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(x^2 + 1)(3x - 21) = 0$ est :

- ☐ a. $\emptyset$ ☐ c. $\{-1, 7\}$
☐ b. $\{-1, 1, 7\}$ ☐ d. $\{7\}$

Question 1.12

On lance 51 fois un dé à 6 faces.

Le graphique indique le nombre d'apparitions de chaque face.

Quelle est la médiane des résultats obtenus ?

- ☐ a. 13 ☐ c. 3
☐ b. 2 ☐ d. 14

