

abs-id = 130



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Soit x un nombre réel non nul. On considère l'expression $\frac{x^7}{x^3}$.
Elle est égale à :

- ☐ a. x^{10} ☐ b. x^4 ☐ c. $4x$ ☐ d. x^{-4}

○ Question 1.2

Une population augmente de 8 %.
Le coefficient multiplicateur associé à cette augmentation vaut :

- ☐ a. 0,92 ☐ c. 1,08
☐ b. 8 ☐ d. 0,08

○ Question 1.3

On lance un dé à six faces bien équilibré.
Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre supérieur ou égal à 5 ?

- ☐ a. $\frac{1}{3}$ ☐ b. $\frac{2}{5}$ ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. $\frac{1}{6}$

Question 1.4

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 4 - 3x$.
L'image de -2 par f vaut :

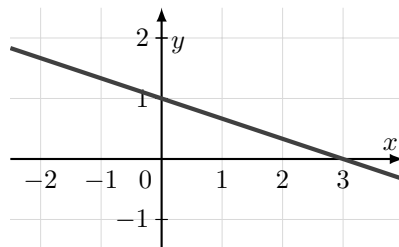
- ☐ a. -2 ☐ b. 2 ☐ c. 10 ☐ d. 6

Question 1.5

La droite dessinée ci-contre représente une fonction affine.

Son coefficient directeur vaut :

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



Question 1.6

Après une baisse de 25% , le prix d'un manteau est de 90€ .
Quel était son prix initial ?

- ☐ a. $112,50\text{€}$ ☐ c. 115€
☐ b. 120€ ☐ d. $67,50\text{€}$

Question 1.7

Une série statistique comporte les valeurs suivantes : $10; 13; 15; 12; 20$.
La médiane vaut :

- ☐ a. 13 ☐ b. 14 ☐ c. 12 ☐ d. 15

Question 1.8

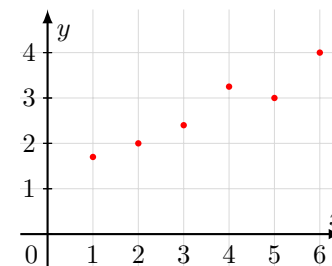
On sait que $P(A) = 0,4$ et $P_A(B) = 0,3$. La probabilité $P(A \cap B)$ vaut :

- ☐ a. $0,7$ ☐ c. $0,1$
☐ b. $0,12$ ☐ d. $0,75$

Question 1.9

Quel serait le signe du coefficient directeur de la droite d'ajustement convenant le mieux au nuage de points représenté ci-contre ?

- ☐ a. strictement positif
☐ b. nul
☐ c. strictement négatif
☐ d. impossible à déterminer



Question 1.10

On considère la suite $(u_n)_n$ telle que $u_0 = 5$ et satisfaisant, pour entier naturel n , la relation $u_{n+1} = u_n + 2$. Le terme u_{12} vaut :

- ☐ a. 24 ☐ c. 29
☐ b. 19 ☐ d. 17

Question 1.11

On considère la droite passant par le point $A(1; 2)$ et de coefficient directeur 3 . Son équation réduite est :

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

Question 1.12

On considère la suite géométrique $(u_n)_n$, de premier terme $u_0 = 5$ et de raison $q = 1,2$. Le terme u_2 vaut :

- ☐ a. 7 ☐ c. 6
☐ b. $7,2$ ☐ d. $8,4$