

abs-id = 21



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère un rectangle dont l'aire est égale à $12\,583\text{ cm}^2$.
Exprimée en m^2 , cette aire est égale à :

☐ a. $125,83\text{ m}^2$

☐ c. $1,2583\text{ m}^2$

☐ b. $12,583\text{ m}^2$

☐ d. $1\,258,3\text{ m}^2$

○ Question 1.2

Dans un repère, on considère les points $A(2; 4)$ et $B(5; -2)$.
Le vecteur $\overrightarrow{AB}$ a pour coordonnées :

☐ a. $\begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$

☐ b. $\begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$

☐ c. $\begin{pmatrix} 3 \\ -6 \end{pmatrix}$

☐ d. $\begin{pmatrix} -7 \\ -2 \end{pmatrix}$

○ Question 1.3

Dans un lycée, les 250 élèves en classe de Seconde représentent $\frac{2}{5}$ du nombre d'élèves du lycée. Le nombre d'élèves du lycée est :

☐ a. 100

☐ c. 500

☐ b. 350

☐ d. 625

○ Question 1.4

Parmi les nombres suivants, quel est le plus grand ?

☐ a. 0,7

☐ b. $\frac{3}{4}$

☐ c. $\frac{2}{3}$

☐ d. $\frac{11}{16}$

○ Question 1.5

Le prix d'un article est passé de 80 € à 100 €. Son prix a augmenté de :

☐ a. 10 %

☐ b. 15 %

☐ c. 20 %

☐ d. 25 %

○ Question 1.6

La solution de l'équation $2x + 15 = 5x + 3$ est :

- ☐ a. -4 ☐ b. -3 ☐ c. 3 ☐ d. 4

○ Question 1.7

La forme développée et réduite de $2x(x - 4) - x^2 + 3$ est :

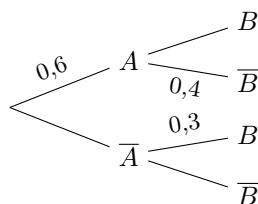
- ☐ a. $-x^2 + 3x - 7$ ☐ c. $x^2 - 8x + 3$
☐ b. $x^2 - 4x + 3$ ☐ d. $x^2 - 1$

○ Question 1.8

On considère l'arbre de probabilité ci-contre.

Combien vaut $P(A \cap B)$?

- ☐ a. $0,6$ ☐ c. $0,36$
☐ b. $1,2$ ☐ d. $0,12$



○ Question 1.9

On considère le réel $A = \frac{1 - \frac{1}{3}}{\frac{5}{6}}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{2}{5}$ ☐ b. $A = \frac{4}{5}$ ☐ c. $A = \frac{5}{3}$ ☐ d. $A = \frac{4}{3}$

○ Question 1.10

Soient h et R deux réels strictement positifs. Le volume V d'un cône de révolution de hauteur h et de rayon R est donné par la formule :

$$V = \frac{1}{3}\pi R^2 h.$$

On a :

- ☐ a. $h = \frac{\pi R^2}{3V}$ ☐ c. $h = 3V - \pi R^2$
☐ b. $h = V - \frac{1}{3}\pi R^2$ ☐ d. $h = \frac{3V}{\pi R^2}$

○ Question 1.11

On considère le tableau de variations d'une fonction f définie sur $[-4, 7]$.

x	-4	2	3	5	7
f	1		4		2
		-3		-1	

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

- ☐ a. La fonction f est croissante sur $[-3, 4]$.
☐ b. Le minimum de f est -3 .
☐ c. $f(4) \leq -1$
☐ d. $f(-1) = 5$

○ Question 1.12

On choisit au hasard un entier naturel compris entre 1 et 20.

La probabilité que le nombre choisi soit un multiple de 3 vaut :

- ☐ a. $\frac{1}{4}$ ☐ b. $\frac{3}{10}$ ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. $\frac{8}{20}$