

abs-id = 71



Fiche 1

note :

/12

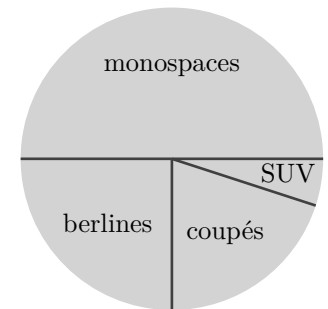
○ Question 1.1

Le double du carré de x est :☐ a. $(2x)^2$ ☐ c. $2x^2$ ☐ b. $4x^2$ ☐ d. $2x$

○ Question 1.2

Les ventes de voitures chez un concessionnaire sont représentées par le diagramme circulaire ci-contre.

Le pourcentage de vente de coupés est de :

☐ a. 20 %☐ c. 5 %☐ b. 25 %☐ d. 30 %

○ Question 1.3

L'équation $x^2 = 9$ admet pour solution :

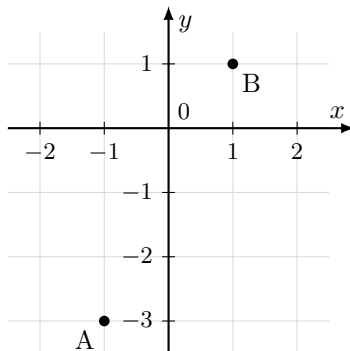
- ☐ a. 81 ☐ c. 3
☐ b. 9 et -9 ☐ d. 3 et -3

○ Question 1.4

On considère les points A et B dans le repère ci-contre.

L'équation réduite de la droite (AB) est :

- ☐ a. $y = 2x + 4$
☐ b. $y = 2x - 4$
☐ c. $y = 2x - 1$
☐ d. $y = 4x - 2$



○ Question 1.5

On considère le nombre $A = \sqrt{9^4}$. On a :

- ☐ a. $A = 9$ ☐ b. $A = 81$ ☐ c. $A = 36$ ☐ d. $A = 6$

○ Question 1.6

La formule

$$E_c = \frac{1}{2}mv^2$$

donne l'énergie cinétique E_c d'un objet de masse m se déplaçant à la vitesse v . L'expression de la vitesse est :

- ☐ a. $v = \frac{E_c}{2m}$ ☐ c. $v = \frac{2E_c}{m}$
☐ b. $v = \sqrt{\frac{E_c}{2m}}$ ☐ d. $v = \sqrt{\frac{2E_c}{m}}$

○ Question 1.7

Le prix normal d'une paire de chaussures est de 150 €.

En promotion, elle est soldée à 120 €.

Combien vaut la réduction qui lui a été appliquée ?

- ☐ a. 10 % ☐ b. 15 % ☐ c. 20 % ☐ d. 25 %

○ Question 1.8

Le nombre de solutions réelles de l'équation $(x^2 + 1)(3 - 5x) = 0$ est :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. une infinité

○ Question 1.9

Le prix d'une matière première augmente de 10 %, deux mois de suite. L'augmentation globale, sur les deux mois, est de :

- ☐ a. 20 % ☐ c. 11 %
☐ b. 25 % ☐ d. 21 %

○ Question 1.10

L'ensemble des solutions réelles de $3x + 1 > 4 - x$ est :

- ☐ a. $\left] \frac{3}{4}, +\infty \right[$ ☐ b. $\left] \frac{4}{3}, +\infty \right[$ ☐ c. $\left] -\infty, \frac{3}{4} \right[$ ☐ d. $\emptyset$

○ Question 1.11

La fraction $\frac{12 \times 50}{30^2}$ s'écrit sous forme irréductible :

- ☐ a. 2 ☐ b. $\frac{600}{900}$ ☐ c. 3 ☐ d. $\frac{2}{3}$

○ Question 1.12

Le point d'abscisse 2 sur la courbe d'équation $y = x^2$ a pour coordonnées :

- ☐ a. (2 ; 4) ☐ b. $(\sqrt{2}; 2)$ ☐ c. (4 ; 2) ☐ d. $(2; \sqrt{2})$