

abs-id = 172



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 12 \times 10^3 + 5 \times 10 + 45 \times 10^{-3}$. On a :

☐ a. $A = 125,45$ ☐ c. $A = 1\,250,45$ ☐ b. $A = 12\,050,045$ ☐ d. $A = 12\,054,5$

○ Question 1.2

On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes.

On note p la probabilité d'obtenir une dame et q la probabilité d'obtenir un carreau.

On a :

☐ a. $p = q$ ☐ c. $q > p$ ☐ b. $p > q$ ☐ d. $p = 2q$

○ Question 1.3

Pour quelle valeur de l'entier n a-t-on $2^n = \frac{1}{64}$?

☐ a. 6☐ b. -4☐ c. -6☐ d. -5

Question 1.4

On augmente la longueur du côté d'un carré de 12 %.
De quel pourcentage croît le périmètre du carré ?

- ☐ a. 12 % ☐ b. 24 % ☐ c. 36 % ☐ d. 48 %

Question 1.5

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -0,75x$.
Lequel de ces quatre points n'appartient pas au graphe de f ?

- ☐ a. $A(-1; 0,75)$ ☐ c. $C(-\frac{1}{5}; -0,15)$
☐ b. $B(-2; \frac{3}{2})$ ☐ d. $D(0; 0)$

Question 1.6

L'ensemble des solutions réelles de l'inéquation $x^2 + 5x + 4 \leq 0$ est :

- ☐ a. $[1, 4]$ ☐ b. $[-1, 4]$ ☐ c. $[-4, 1]$ ☐ d. $[-4, -1]$

Question 1.7

Dans une classe de Seconde, un cinquième des élèves apprend l'allemand, les autres font de l'espagnol et sont au nombre de 28.

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

- ☐ a. 30 ☐ b. 32 ☐ c. 35 ☐ d. 39

Question 1.8

La forme factorisée de l'expression $(x + 2)^2 - 16$ est :

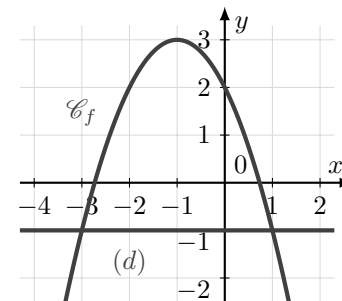
- ☐ a. $(x - 2)(x + 6)$ ☐ c. $(x - 12)(x + 18)$
☐ b. $(x + 2)(x - 8)$ ☐ d. $(x + 2)(x - 6)$

Question 1.9

On a représenté ci-contre la courbe $\mathcal{C}_f$ d'une fonction f et la droite (d) d'équation $y = -1$.

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

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



Question 1.10

On considère la suite $(u_n)_n$ définie par $u_0 = 3$ et par la relation :

$$u_{n+1} = u_n^2 - 2u_n,$$

satisfaite pour tout entier naturel n . Combien vaut u_{10} ?

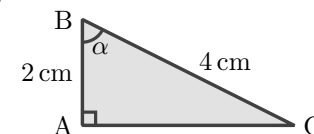
- ☐ a. -11 ☐ b. 3 ☐ c. 17 ☐ d. 25

Question 1.11

Le triangle ABC ci-contre est rectangle en A.

Combien mesure l'angle α ?

- ☐ a. $\frac{\pi}{6}$ ☐ c. $\frac{\pi}{3}$
☐ b. $\frac{\pi}{4}$ ☐ d. $\frac{\pi}{2}$



Question 1.12

On considère le nombre $A = 1 + \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{2}{3}\right)^3$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{1}{81}$ ☐ c. $A = \frac{13}{27}$
☐ b. $A = -\frac{4}{27}$ ☐ d. $A = \frac{65}{27}$