

abs-id = 115



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Les solutions de l'équation $x^2 = 4$ sont :

☐ a. 4 et -4 ☐ c. 16☐ b. 2 et -2 ☐ d. 0 et 4

○ Question 1.2

Un quart de $\frac{8}{5}$ est égal à :

☐ a. $\frac{2}{5}$ ☐ b. $\frac{8}{1,25}$ ☐ c. $\frac{32}{5}$ ☐ d. $\frac{1}{5}$

○ Question 1.3

On donne la formule physique $P = m \times g$. On a alors :

☐ a. $m = P - g$ ☐ c. $m = P \times g$ ☐ b. $m = \frac{P}{g}$ ☐ d. $m = \frac{g}{P}$

Question 1.4

La médiane de la série de valeurs 3 ; 8 ; 4 ; 10 ; 7 est :

- ☐ a. 4 ☐ b. 7 ☐ c. 6,4 ☐ d. 8

Question 1.5

Exprimée en m^2 , une aire de $2\,500\text{ cm}^2$ est égale à :

- ☐ a. $2,5\text{ m}^2$ ☐ b. $0,25\text{ m}^2$ ☐ c. 25 m^2 ☐ d. $0,025\text{ m}^2$

Question 1.6

Le nombre d'abonnés d'un compte a été multiplié par 2 en 1 mois. Cela correspond à une hausse de :

- ☐ a. 2 % ☐ b. 50 % ☐ c. 100 % ☐ d. 200 %

Question 1.7

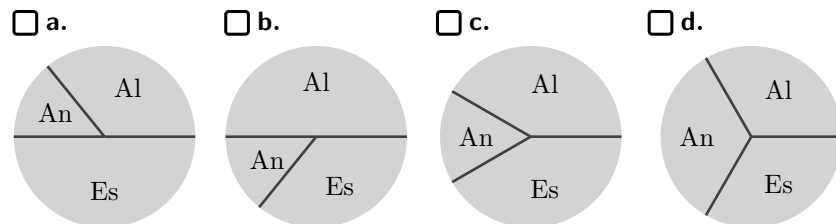
L'ensemble des solutions de l'équation $(1 - 2x)(3x - 5) = 0$ est :

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

Question 1.8

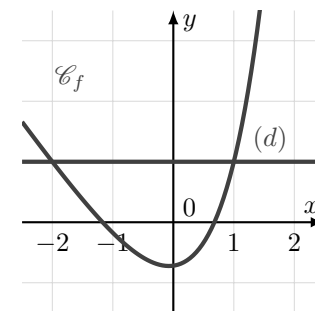
Dans un lycée, les 140 élèves de Seconde se répartissent ainsi selon leur LVB : 50 font allemand (Al), 20 font anglais (An), alors que le reste des élèves fait espagnol (Es).

Le diagramme circulaire représentant la situation est :



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 $f(x) \leq 1$ est :

- ☐ a. $[-2, 1]$
☐ b. $[-1, 1]$
☐ c. $]-\infty, -2] \cup [1, +\infty[$
☐ d. $[-2, 2]$

Question 1.10

On considère les nombres :

$$A = \frac{2}{5}, \quad B = \frac{1}{2}, \quad C = \frac{4}{9} \quad \text{et} \quad D = 0,45.$$

Quel est le plus petit de ces nombres ?

- ☐ a. A ☐ b. B ☐ c. C ☐ d. D

Question 1.11

On considère la fonction f définie par $f(x) = -x^2 + 2x - 3$.

Un antécédent de -3 par f est :

- ☐ a. -3 ☐ b. 1 ☐ c. -18 ☐ d. 2

Question 1.12

On considère la droite (d) passant par le point A de coordonnées $(1; 3)$ et de coefficient directeur 2.

Le point B de (d) ayant pour abscisse 4 a pour ordonnée :

- ☐ a. 4 ☐ b. 6 ☐ c. 8 ☐ d. 9