

abs-id = 39



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Combien font 40 % de 150 ?

☐ a. 40☐ b. 50☐ c. 60☐ d. 75

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$. Laquelle de ces affirmations est vraie ?

☐ a. $A = 2,5$ ☐ b. $A = 2,6$ ☐ c. $A = 2,05$ ☐ d. $A = 2,15$

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 + 3x - 1$.
L'image par f de 2 vaut :

☐ a. 9☐ b. 2☐ c. 8☐ d. 11

Question 1.4

On considère le nombre $B = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{5}{12}$ ☐ b. $B = \frac{7}{12}$ ☐ c. $B = \frac{-1}{24}$ ☐ d. $B = \frac{1}{24}$

Question 1.5

Une valeur approchée de 201×29 est :

- ☐ a. 600 ☐ b. 1 000 ☐ c. 6 000 ☐ d. 60 000

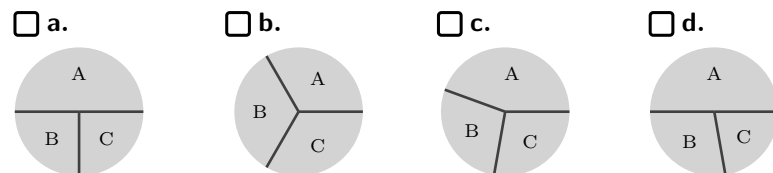
Question 1.6

La droite passant par les points de coordonnées (0;7) et (3;1) a pour coefficient directeur :

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

Question 1.7

On considère un ensemble de 90 personnes, réparties en trois groupes : 45 dans le groupe A, 25 dans le groupe B, les autres dans le groupe C. Le diagramme circulaire représentant la situation est :



Question 1.8

Parmi les nombres suivants, lequel est le plus grand ?

- ☐ a. 0,4 ☐ b. $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. $0,7^2$

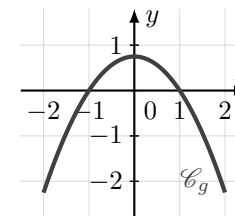
Question 1.9

On considère le nombre $C = 2 \times 3^3 \times 3^4$. On a :

- ☐ a. $C = 2 \times 3^7$ ☐ c. $C = 18^8$
☐ b. $C = 2 \times 3^{12}$ ☐ d. $C = 8^8$

Question 1.10

On a représenté ci-contre une fonction g , définie sur l'intervalle $[-2, 2]$.



Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation $g(x) \geq 0$?

- ☐ a. $\{-1, 1\}$ ☐ c. $[-1, 1]$
☐ b. $[-2, -1]$ ☐ d. $[1, 2]$

Question 1.11

Voici une série de cinq notes :

15; 10; 8; 13; 13.

Si on ajoute à cette série une sixième note qui vaut 13, on peut dire que :

- ☐ a. la moyenne a diminué
☐ b. la moyenne a augmenté
☐ c. la moyenne n'a pas changé
☐ d. la médiane a augmenté

Question 1.12

Soit x un réel strictement positif. On note $y = \frac{x}{x+1}$. On peut dire que :

- ☐ a. $x = \frac{y}{y+1}$ ☐ c. $x = \frac{y}{y-1}$
☐ b. $x = \frac{y+1}{y}$ ☐ d. $x = \frac{y}{1-y}$