

abs-id = 75



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

La fraction irréductible égale à $A = \frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ est :

- ☐ a. $\frac{3}{7}$ ☐ b. $\frac{11}{12}$ ☐ c. $\frac{8}{12}$ ☐ d. $\frac{3}{12}$

○ Question 1.2

Les solutions de l'inéquation $-2x + 5 \leq 1$ sont :

- ☐ a. $x \geq 2$ ☐ b. $x \leq 2$ ☐ c. $x \geq -2$ ☐ d. $x \leq -2$

○ Question 1.3

Le volume d'un pavé droit de longueur 5 cm, de largeur 3 cm et de hauteur 4 cm est égal à :

- ☐ a. 12 cm^3 ☐ b. 94 cm^3 ☐ c. 15 cm^3 ☐ d. 60 cm^3

○ Question 1.4

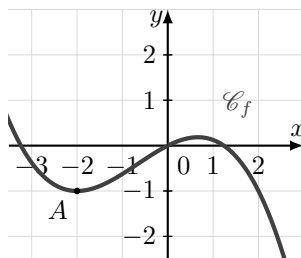
Que représente 20 % d'une quantité égale à 150 € ?

- ☐ a. 30 € ☐ b. 130 € ☐ c. 20 € ☐ d. 170 €

Question 1.5

On a représenté une fonction f .
L'image de -2 par f est :

- ☐ a. 1 ☐ c. -1
☐ b. -2 ☐ d. 0



Question 1.6

La durée 2,3 h, convertie en heures et minutes, correspond exactement à :

- ☐ a. 2 h 3 min ☐ c. 2 h 18 min
☐ b. 2 h 30 min ☐ d. 138 min

Question 1.7

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

- ☐ a. -2 ☐ b. 10 ☐ c. -10 ☐ d. 2

Question 1.8

Une droite D a pour équation réduite $y = -2x + 4$. Son point d'intersection avec l'axe des ordonnées a pour coordonnées :

- ☐ a. $(-2 ; 0)$ ☐ b. $(0 ; -2)$ ☐ c. $(0 ; 4)$ ☐ d. $(4 ; 0)$

Question 1.9

L'énergie cinétique E d'un objet est donnée par la formule $E = \frac{1}{2}mv^2$.
L'expression de la masse m en fonction de E et v est :

- ☐ a. $\frac{v^2}{2E}$ ☐ b. $\frac{E}{2v^2}$ ☐ c. $2Ev^2$ ☐ d. $\frac{2E}{v^2}$

Question 1.10

On a représenté les résultats d'une élection fictive à l'aide d'un diagramme circulaire. Les fréquences obtenues par chaque candidat sont :

☐ a.

A	B	C	D
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$

☐ c.

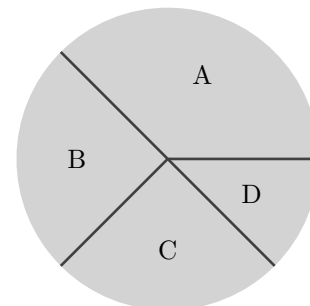
A	B	C	D
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

☐ b.

A	B	C	D
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$

☐ d.

A	B	C	D
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$



Question 1.11

La forme factorisée de l'expression $C(x) = (x+1)(2x-3) + (x+1)(x+4)$ est :

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

Question 1.12

Une urne opaque contient 3 boules rouges, 5 boules vertes et 2 boules bleues indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard. La probabilité qu'elle ne soit pas rouge est :

- ☐ a. $\frac{3}{10}$ ☐ b. $\frac{7}{10}$ ☐ c. $\frac{5}{10}$ ☐ d. $\frac{7}{3}$