



abs-id = 16



## Fiche 1

note :

/12

## ○ Question 1.1

Que valent 20 % de 120 ?

☐ a. 18☐ b. 24☐ c. 36☐ d. 40

## ○ Question 1.2

Un ordre de grandeur du triple de 497 est :

☐ a. 500☐ b. 1 000☐ c. 1 500☐ d. 5 000

## ○ Question 1.3

Si on multiplie le prix d'un article par 0,85, alors le prix :

☐ a. augmente de 15 %☐ c. diminue de 85 %☐ b. diminue de 15 %☐ d. diminue de 8,5 %

## ○ Question 1.4

Parmi les quatre nombres suivants, lequel n'est pas égal à  $\frac{3}{4}$  ?☐ a. 0,75☐ b.  $\frac{75}{100}$ ☐ c.  $\frac{33}{44}$ ☐ d.  $\frac{46}{64}$ 

## ○ Question 1.5

On considère le réel  $A = \frac{4}{3} - \frac{7}{6}$ . On a :☐ a.  $A = -1$ ☐ c.  $A = \frac{2}{3}$ ☐ b.  $A = \frac{1}{6}$ ☐ d.  $A = \frac{1}{3}$

### ○ Question 1.6

Soient  $x$  et  $y$  deux réels. On considère l'expression  $C = 2x^2 - 5y + 1$ .  
Quelle est la valeur de  $C$  quand  $x = -\frac{1}{2}$  et  $y = \frac{1}{6}$  ?

- ☐ a.  $\frac{1}{3}$       ☐ b.  $\frac{2}{3}$       ☐ c. 1      ☐ d.  $\frac{5}{6}$

### ○ Question 1.7

La forme développée et réduite de  $(3x - 2)(x + 3)$  est :

- ☐ a.  $3x^2 + 7x - 6$       ☐ c.  $3x^2 - 2x - 6$   
☐ b.  $4x + 1$       ☐ d.  $3x - 6$

### ○ Question 1.8

On considère le tableau de répartition des élèves d'un lycée.

|          | Seconde | Première | Terminale | total |
|----------|---------|----------|-----------|-------|
| internes | 35      | 20       | 45        | 100   |
| externes | 170     | 165      | 185       | 520   |
| total    | 205     | 185      | 230       | 620   |

On choisit au hasard un élève de seconde de ce lycée.  
La probabilité que cet élève soit un interne vaut :

- ☐ a.  $\frac{35}{100}$       ☐ b.  $\frac{35}{620}$       ☐ c.  $\frac{35}{205}$       ☐ d.  $\frac{100}{205}$

### ○ Question 1.9

Le prix d'un article, après une augmentation de 20 %, est 216 €.  
Son prix initial était de :

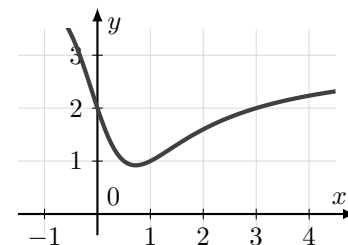
- ☐ a. 180 €      ☐ b. 190 €      ☐ c. 196 €      ☐ d. 200 €

### ○ Question 1.10

On a représenté une fonction sur le graphique ci-contre.

L'ensemble des antécédents de 2 par cette fonction est :

- ☐ a.  $\{0\}$       ☐ c.  $\{2\}$   
☐ b.  $\{1\}$       ☐ d.  $\{0, 3\}$



### ○ Question 1.11

La solution de l'équation  $3x - 7 = -x + 5$  est :

- ☐ a. 1      ☐ b. 2      ☐ c. 3      ☐ d. 4

### ○ Question 1.12

On considère la fonction

$$f : \begin{cases} \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R} \\ x \longmapsto \frac{3x + 1}{4} \end{cases}$$

Le coefficient directeur de la droite qui représente  $f$  est égal à :

- ☐ a. 3      ☐ c.  $\frac{1}{4}$   
☐ b.  $\frac{3}{4}$       ☐ d. 1