



abs-id = 54



## Fiche 1

note :

/12

## ○ Question 1.1

Le carré de 6 est :

☐ a. 6☐ b. 12☐ c. 24☐ d. 36

## ○ Question 1.2

On considère le nombre  $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ . On a :☐ a.  $A = \frac{2}{5}$ ☐ c.  $A = \frac{5}{12}$ ☐ b.  $A = \frac{5}{6}$ ☐ d.  $A = \frac{1}{6}$ 

## ○ Question 1.3

On considère le nombre  $B = \left(\frac{2}{3}\right)^3$ . On a :☐ a.  $B = \frac{6}{9}$ ☐ c.  $B = \frac{2}{3}$ ☐ b.  $B = \frac{8}{27}$ ☐ d.  $B = \frac{5}{6}$

### ○ Question 1.4

Une voiture roule à la vitesse de 90 km/h. Elle parcourt 120 km en :

- ☐ a. 7,5 h                      ☐ c. 7 h 50 min  
☐ b. 1 h 33 min              ☐ d. 1 h 20 min

### ○ Question 1.5

La forme développée et réduite de l'expression  $(2x - 5)^2$  est :

- ☐ a.  $4x^2 - 25$                       ☐ c.  $4x^2 + 20x + 25$   
☐ b.  $2x^2 - 20x + 25$               ☐ d.  $4x^2 - 20x + 25$

### ○ Question 1.6

La solution de l'équation  $-\frac{1}{3}x + \frac{1}{4} = \frac{1}{6}x$  est :

- ☐ a.  $-\frac{3}{2}$               ☐ b.  $\frac{1}{2}$               ☐ c.  $\frac{3}{4}$               ☐ d. 2

### ○ Question 1.7

Le nombre 54 est divisible par tous les nombres suivants sauf un. Lequel ?

- ☐ a. 2                      ☐ b. 3                      ☐ c. 5                      ☐ d. 9

### ○ Question 1.8

Le département du Jura, d'une superficie d'environ 4 999 km<sup>2</sup>, compte à peu près 258 000 habitants. On rappelle que la densité est le quotient de la population par la surface.

La densité du Jura vaut approximativement :

- ☐ a. 5,2 habitants/km<sup>2</sup>                      ☐ c. 520 habitants/km<sup>2</sup>  
☐ b. 52 habitants/km<sup>2</sup>                      ☐ d. 5 200 habitants/km<sup>2</sup>

### ○ Question 1.9

On considère la série de nombres 7 ; 12 ; 10 ; 18 ; 13.

La médiane de cette série est :

- ☐ a. 6                      ☐ b. 10                      ☐ c. 18                      ☐ d. 12

### ○ Question 1.10

Dans une classe, 30 % des élèves étudient le latin et, parmi ceux-ci, 20 % font du théâtre.

La proportion des élèves de la classe suivant les deux options est :

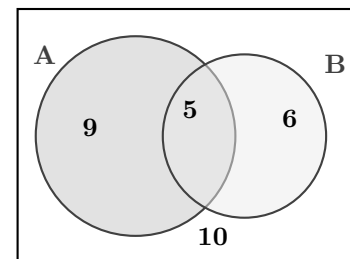
- ☐ a. 50 %                      ☐ b. 60 %                      ☐ c. 6 %                      ☐ d. 5 %

### ○ Question 1.11

On considère deux événements  $A$  et  $B$ , représentés sur le diagramme ci-contre.

La probabilité  $P(A \cap B)$  vaut :

- ☐ a.  $\frac{20}{30}$                       ☐ c.  $\frac{15}{30}$   
☐ b.  $\frac{5}{20}$                       ☐ d.  $\frac{1}{6}$



### ○ Question 1.12

On considère la droite  $(d)$  tracée ci-contre.

Son coefficient directeur est :

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

