



abs-id = 40



## Fiche 1

note :

/12

## ○ Question 1.1

Parmi les quatre nombres suivants, lequel est le plus grand ?

☐ a.  $\frac{1}{17}$

☐ b.  $\frac{1}{35}$

☐ c.  $\frac{1}{9}$

☐ d.  $\frac{1}{3}$

## ○ Question 1.2

Soient  $a, b, c$  trois réels non nuls. On pose  $A = (ab^2)^3 bc^2 a$ . On a :

☐ a.  $A = a^4 b^7 c^2$

☐ c.  $A = a^3 b^3 c^2$

☐ b.  $A = a^2 b^5 c$

☐ d.  $A = a^2 b^6 c^2$

## ○ Question 1.3

Les solutions de l'équation  $4x^2 = 9$  sont :

☐ a.  $-\frac{9}{4}$  et  $\frac{9}{4}$

☐ c.  $-\frac{3}{2}$  et  $\frac{3}{2}$

☐ b.  $-\frac{3}{4}$  et  $\frac{3}{4}$

☐ d.  $-3$  et  $3$

### ○ Question 1.4

On considère l'expression  $D = 2(d+7)^2 - (d-7)^2$ . On a :

- ☐ a.  $D = d^2 + 49$  ☐ c.  $D = 28d$   
☐ b.  $D = d^2 + 7d + 49$  ☐ d.  $D = d^2 + 42d + 49$

### ○ Question 1.5

Soit  $x$  un nombre réel non nul tel que  $\frac{4}{x} = \frac{12}{7}$ . Alors, on a :

- ☐ a.  $x = \frac{7}{12}$  ☐ c.  $x = \frac{8}{7}$   
☐ b.  $x = \frac{12}{28}$  ☐ d.  $x = \frac{7}{3}$

### ○ Question 1.6

On considère le nombre  $C = \left(\frac{5}{4} + \frac{4}{3}\right) - \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{3}\right)$ . On a :

- ☐ a.  $C = \frac{11}{6}$  ☐ c.  $C = 0,75$   
☐ b.  $C = -1$  ☐ d.  $C = \frac{7}{12}$

### ○ Question 1.7

Dans un pot de 120 g de confiture, il y a 35 % d'abricots, 22 % de potiron et du sucre. Quelle est la quantité de sucre dans ce pot ?

- ☐ a. 51,6 g ☐ c. 32,9 g  
☐ b. 78 g ☐ d. 65,4 g

### ○ Question 1.8

L'ensemble des solutions réelles de l'équation  $(x^2 - 4)(x + 2) = 0$  est :

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

### ○ Question 1.9

Une voiture roule à 90 km/h. Sa vitesse est égale à :

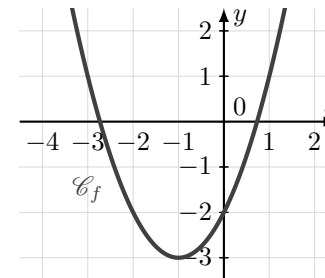
- ☐ a. 10 m/s ☐ b. 20 m/s ☐ c. 25 m/s ☐ d. 35 m/s

### ○ Question 1.10

On a représenté ci-contre la courbe d'une fonction  $f$ .

L'ensemble des antécédents du nombre 1 par la fonction  $f$  est :

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



### ○ Question 1.11

On considère les trois points A(0; 2), B(2; 6) et C(-3; d).

On suppose que le point C appartient à la droite (AB). Alors, on a :

- ☐ a.  $d = -4$  ☐ c.  $d = -1,5$   
☐ b.  $d = -3$  ☐ d.  $d = 1$

### ○ Question 1.12

On considère l'arbre de probabilités ci-contre.

La probabilité de A sachant B, notée  $P_B(A)$ , est :

- ☐ a. 0,75 ☐ c. 0,24  
☐ b. 0,16 ☐ d. 0,12

