



abs-id = 166



## Fiche 1

note :

/12

## ○ Question 1.1

Trois quarts du tiers de 72 est égal à :

- ☐ a. 2                      ☐ b. 3,6                      ☐ c. 18                      ☐ d. 36

## ○ Question 1.2

Soient  $x, y, z$  et  $t$  des nombres réels tels que  $\frac{x}{y} + \frac{1}{z} = t$ . On a  $z$  égal à :

- ☐ a.  $-t + \frac{x}{y}$                       ☐ b.  $\frac{y}{t-x}$                       ☐ c.  $\frac{y}{ty-x}$                       ☐ d.  $\frac{x}{ty-y}$

## ○ Question 1.3

On considère les nombres :

$$A = 10^{10} + 10^5, \quad B = \frac{1}{10^{-11}} \quad \text{et} \quad C = (10^5)^2 - 1,$$

qu'on souhaite comparer entre eux. On a :

- ☐ a.  $A < B < C$                       ☐ c.  $A < C < B$   
☐ b.  $B < A < C$                       ☐ d.  $C < A < B$

### ○ Question 1.4

On considère un dé à quatre faces numérotées. Les probabilités d'obtenir chacune des faces lors d'un lancer du dé sont données dans le tableau ci-contre.

| n° de la face | 1             | 2             | 3   | 4              |
|---------------|---------------|---------------|-----|----------------|
| probabilité   | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{3}$ | $p$ | $\frac{1}{10}$ |

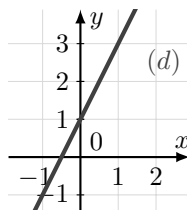
Combien vaut le réel  $p$  ?

- ☐ a.  $\frac{11}{30}$       ☐ b.  $\frac{7}{30}$       ☐ c.  $\frac{17}{18}$       ☐ d.  $\frac{19}{18}$

### ○ Question 1.5

Une équation cartésienne de la droite  $(d)$  représentée ci-contre est :

- ☐ a.  $y = 2x + 1$       ☐ c.  $y = x + 1$   
☐ b.  $y = -2x + 1$       ☐ d.  $y = -x + 1$



### ○ Question 1.6

Les élèves d'une classe ont à choisir entre une sortie au cinéma ou une visite de musée. Trois quarts des élèves ont choisi le musée.

Sachant que neuf d'entre eux ont choisi le cinéma, combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

- ☐ a. 12      ☐ b. 25      ☐ c. 32      ☐ d. 36

### ○ Question 1.7

Soient  $A$  et  $B$  deux événements tels que :

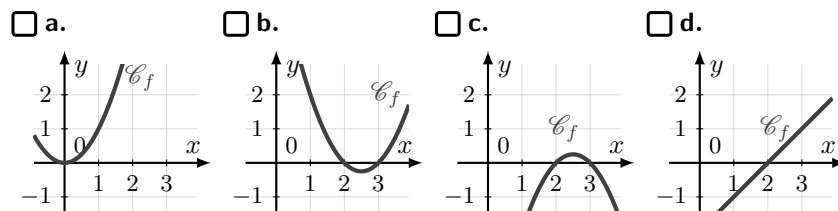
$$P(A) = 0,3 \quad \text{et} \quad P(B) = 0,7.$$

On suppose aussi que  $P_A(B) = 0,49$ . Alors,  $P_B(A)$  vaut :

- ☐ a. 0,21      ☐ c. 0,7  
☐ b. 0,49      ☐ d. 2,1

### ○ Question 1.8

On considère la fonction  $f$  définie par  $f(x) = (x - 2)(x - 3)$ . Sa courbe représentative est :



### ○ Question 1.9

Soit  $m$  un réel.

Une forme développée de l'expression  $(2x + 1)^2 - 3(mx + 1)^2$  est :

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

### ○ Question 1.10

Le prix d'un article a été augmenté de 25 %. Quelle baisse faut-il effectuer sur ce nouveau prix pour que l'article revienne à son prix initial ?

- ☐ a. 20 %      ☐ b. 25 %      ☐ c. 50 %      ☐ d. 80 %

### ○ Question 1.11

Soit  $n$  un entier tel que la somme des entiers de 1 à  $n$  vaut 78. Que vaut  $n$  ?

- ☐ a. 6      ☐ b. 7      ☐ c. 12      ☐ d. 13

### ○ Question 1.12

Un champ rectangulaire a une surface de  $12 \text{ m}^2$  et un périmètre de 14 m. La longueur d'un de ses côtés est de :

- ☐ a. 1 m      ☐ b. 3 m      ☐ c. 5 m      ☐ d. 6 m