

abs-id = 100



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 7 \times \frac{6}{5}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{42}{5}$ ☐ b. $A = \frac{13}{5}$ ☐ c. $A = \frac{76}{5}$ ☐ d. $A = \frac{42}{35}$

○ Question 1.2

La solution réelle de l'équation $6x + 7 = 7x + 6$ est :

- ☐ a. -1 ☐ b. $-\frac{6}{7}$ ☐ c. 1 ☐ d. $-\frac{7}{6}$

○ Question 1.3

On considère un événement A tel que $P(A) = \frac{1}{7}$.

Combien vaut la probabilité que l'événement contraire $\bar{A}$ se réalise ?

- ☐ a. $\frac{6}{7}$ ☐ b. $-\frac{1}{6}$ ☐ c. 7 ☐ d. 7^{-1}

Question 1.4

On rappelle la loi d'Ohm, qui donne $U = RI$.

Combien vaut la tension U , en volts (V), sachant que $R = 5 \Omega$ et $I = 9 \text{ A}$?

- ☐ a. 13 V ☐ b. 45 V ☐ c. 4 V ☐ d. 40 V

Question 1.5

Un article, coûtant initialement 7 €, voit son prix augmenter de 10 %. Quel est le nouveau prix de cet article ?

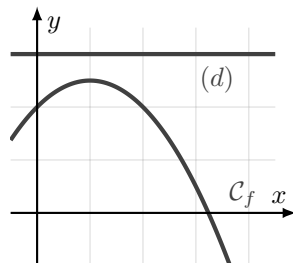
- ☐ a. 7 € ☐ b. 0,70 € ☐ c. 7,70 € ☐ d. 8 €

Question 1.6

On a représenté, ci-contre, la courbe $\mathcal{C}_f$ d'une fonction f et la droite (d) d'équation $y = -1$.

Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = -1$ est :

- ☐ a. -1 ☐ c. 1
☐ b. 0 ☐ d. 2

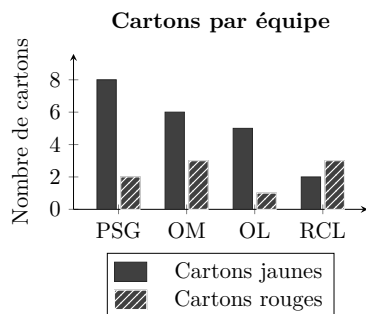


Question 1.7

On a représenté dans le graphique ci-contre la répartition des cartons jaunes et rouges attribués à quatre équipes de football au cours de la dernière saison.

Quelle équipe a reçu le moins de cartons rouges lors de cette saison ?

- ☐ a. PSG ☐ c. OL
☐ b. OM ☐ d. RCL



Question 1.8

Le nombre $(2 + \sqrt{2})^2$ vaut :

- ☐ a. 6 ☐ c. $6 + 2\sqrt{2}$
☐ b. $6 + 4\sqrt{2}$ ☐ d. 10

Question 1.9

Les solutions réelles de l'équation $(x - 1)(2 - x) = 0$ sont :

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

Question 1.10

On lance successivement deux dés équilibrés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un double 6 ?

- ☐ a. $\frac{2}{6}$ ☐ c. $\frac{12}{36}$
☐ b. $\frac{1}{36}$ ☐ d. $\frac{2}{12}$

Question 1.11

Quelle est la médiane de la liste de nombres suivants ?

3 ; 6 ; 8 ; 9 ; 10.

- ☐ a. 6 ☐ b. 7 ☐ c. 8 ☐ d. 9

Question 1.12

On considère le nombre $B = (1 - \sqrt{77})(1 + \sqrt{77})$. On a :

- ☐ a. $B = \sqrt{76} \times \sqrt{78}$ ☐ c. $B = -77$
☐ b. $B = 77$ ☐ d. $B = -76$