

abs-id = 157



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le nombre $\frac{3}{4}$ est égal à :

- ☐ a. 0,25 ☐ b. 0,34 ☐ c. 0,43 ☐ d. 0,75

○ Question 1.2

On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes. La probabilité de l'événement « tirer un as » est égale à :

- ☐ a. $\frac{1}{4}$ ☐ b. $\frac{1}{6}$ ☐ c. $\frac{1}{8}$ ☐ d. $\frac{1}{16}$

○ Question 1.3

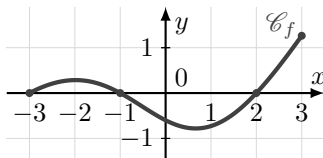
Pour faire un gâteau pour 4 personnes, j'ai besoin de 250 g de farine. Quelle quantité de farine sera nécessaire si je veux faire un gâteau pour 6 personnes avec la même recette ?

- ☐ a. 400 g ☐ b. 375 g ☐ c. 370 g ☐ d. 350 g

Question 1.4

Dans le repère ci-contre, on a tracé la courbe représentative d'une fonction f sur l'intervalle $[-3, 3]$.

D'après la courbe, le tableau de signes de $f(x)$ est :



☐ a.

x	-3	1	2	3
$f(x)$	-	0	0	-

☐ c.

x	-3	-2	0,6	3
$f(x)$	+	0	-	+

☐ b.

x	-3	1	2	3
$f(x)$	+	0	-	+

☐ d.

x	-3	-1	2	3
$f(x)$	+	0	-	+

Question 1.5

On considère deux événements A et B tels que $P(A) = 0,4$ et $P_A(B) = 0,3$. La probabilité de l'événement $A \cap B$ est égale à :

- ☐ a. 0,7 ☐ b. 0,12 ☐ c. 0,75 ☐ d. 0,1

Question 1.6

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(2 - 3x)(7x + 1) = 0$ est :

- ☐ a. $\left\{-\frac{1}{7}; \frac{3}{2}\right\}$ ☐ c. $\left\{-\frac{1}{7}; \frac{2}{3}\right\}$
☐ b. $\left[-\frac{1}{7}, \frac{2}{3}\right]$ ☐ d. $\left\{\frac{1}{7}; \frac{2}{3}\right\}$

Question 1.7

Une voiture se déplace à une vitesse de 72 km/h. Quelle est sa vitesse en m/s ?

- ☐ a. 12 ☐ b. 20 ☐ c. 36 ☐ d. 200

Question 1.8

Un article augmente de 10 % puis baisse de 10 %. Au final, le prix de cet article :

- ☐ a. n'a pas changé ☐ c. a baissé de 1 %
☐ b. a baissé de 2 % ☐ d. a augmenté de 1 %

Question 1.9

Dans un repère orthonormé du plan, on considère les points $A(2; 3)$ et $B(4; -1)$. Le milieu M du segment $[AB]$ a pour coordonnées :

- ☐ a. $(2; -4)$ ☐ b. $(2; 4)$ ☐ c. $(3; -1)$ ☐ d. $(3; 1)$

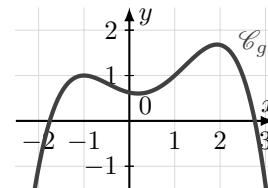
Question 1.10

La distance AB (où A et B sont les points définis à la question précédente) est égale à :

- ☐ a. $2\sqrt{5}$ ☐ b. $5\sqrt{2}$ ☐ c. $2\sqrt{3}$ ☐ d. $3\sqrt{2}$

Question 1.11

Dans le repère ci-contre, on a tracé la courbe représentative d'une fonction g . Graphiquement, on peut dire que l'ensemble des solutions réelles de l'inéquation $g(x) \geq 1$ est :



- ☐ a. $\left[1, \frac{5}{2}\right]$ ☐ c. $\left]1, \frac{5}{2}\right[$
☐ b. $\{-1\}$ ☐ d. $\{-1\} \cup \left[1, \frac{5}{2}\right]$

Question 1.12

On considère la fonction h définie sur $\mathbb{R}$ par $h(x) = 3x^2 - 11$. Quel est l'ensemble formé par le(s) antécédent(s) de 1 par la fonction h ?

- ☐ a. $\{-8\}$ ☐ b. $\{-4; 4\}$ ☐ c. $\{-2; 2\}$ ☐ d. $\emptyset$