

abs-id = 162



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un gâteau est coupé en 6 parts égales.

Romane, dont c'est l'anniversaire, a droit à 2 parts, mais elle décide de partager la moitié de sa deuxième part avec l'un de ses camarades.

Quelle fraction du gâteau Romane aura-t-elle mangée ?

☐ a. $\frac{1}{5}$

☐ b. $\frac{3}{6}$

☐ c. $\frac{1}{2}$

☐ d. $\frac{1}{4}$

○ Question 1.2

Les solutions de l'équation $x(x - 1)(4 - 2x) = 0$ sont :

☐ a. 0, 1 et 2

☐ c. 1 et -2

☐ b. 1 et 2

☐ d. 1 et 8

○ Question 1.3

On considère le nombre $A = \frac{4}{3} + \frac{3}{5} - \frac{14}{15}$. On a :

☐ a. $A = \frac{43}{15}$

☐ b. $A = 0$

☐ c. $A = 1$

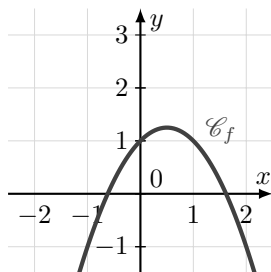
☐ d. $A = -\frac{43}{15}$

Question 1.4

On a représenté une fonction f sur le graphique ci-contre.

L'ensemble des antécédents de 3 par la fonction f est :

- ☐ a. $\{1\}$ ☐ c. $\emptyset$
☐ b. 1 ☐ d. $\{0\}$



Question 1.5

On considère un carré dont l'aire vaut 121 m^2 .
 Quelle est la longueur de ses côtés ?

- ☐ a. 110 mm ☐ b. 1 100 cm ☐ c. 110 cm ☐ d. 1 100 mm

Question 1.6

Suite à un phénomène de mode, le prix d'un maillot est augmenté de 10 €. Puis, il augmente encore de 10 %. Il s'élève alors à 77 €. Quel était le prix initial de ce maillot ?

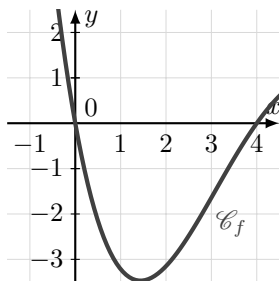
- ☐ a. 57 € ☐ b. 58 € ☐ c. 59 € ☐ d. 60 €

Question 1.7

On a représenté ci-contre le graphe d'une fonction f .

On peut affirmer que :

- ☐ a. $\frac{f(1)}{f(3)} < 0$
☐ b. L'image de 2 se trouve dans $] -1, 0[$.
☐ c. $f(1) \times f(2) > 0$
☐ d. $f(4) > 1$

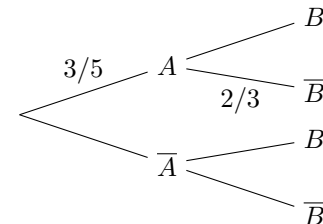


Question 1.8

On considère l'arbre de probabilités donné ci-contre.

La probabilité $P(A \cap B)$ vaut :

- ☐ a. 0,2 ☐ c. 0,4
☐ b. 0,3 ☐ d. 0,5



Question 1.9

Soient a et b deux réels. On considère le réel $c = a - b^2$.

Si $a = 91$, pour quelle valeur de b , parmi les suivantes, a-t-on $c < 0$?

- ☐ a. 9 ☐ b. 1 ☐ c. -8 ☐ d. -10

Question 1.10

De quel nombre l'entier $10^6 + 10^2 + 10$ est-il le plus proche ?

- ☐ a. 10 ☐ b. 10^2 ☐ c. 10^6 ☐ d. 10^9

Question 1.11

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

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

Question 1.12

On considère la série suivante, composée de neuf entiers :

1 ; 2 ; 2 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 9 ; 10.

On note a la moyenne de cette série de nombres et b la médiane.

On peut affirmer que :

- ☐ a. $a = b$ ☐ c. $a > b$
☐ b. $a < b$ ☐ d. On ne peut pas calculer a .