

abs-id = 104



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

La forme factorisée de l'expression $4x + 9x^2$, est :

☐ a. $x(4 + 9x)$

☐ c. $x(4 - 9x)$

☐ b. $(2 + 3x)^2$

☐ d. $x(2 + 3x)$

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = 101 \times 999$.

Un ordre de grandeur de A est :

☐ a. 909

☐ c. 90 000

☐ b. 10 000

☐ d. 100 000

○ Question 1.3

On considère l'équation $(E) : x^2 - 3x - 10 = 0$. Une des solutions de l'équation (E) est :

☐ a. -1

☐ b. 13

☐ c. -2

☐ d. 0

○ Question 1.4

Soit la fonction f définie par $f(x) = 5 - 7x$. L'image de -1 par f est :

- ☐ a. -2 ☐ b. -1 ☐ c. $\frac{6}{7}$ ☐ d. 12

○ Question 1.5

On considère la série de nombres : $5; 16; 8; 9; 12$. La médiane est :

- ☐ a. 8 ☐ b. 9 ☐ c. 10 ☐ d. 12

○ Question 1.6

La forme développée de $(x+3)(x+8)$, est :

- ☐ a. $x^2 + 11x + 24$ ☐ c. $x^2 + 24$
☐ b. $x^2 - 11x + 24$ ☐ d. $x^2 + 3x + 8$

○ Question 1.7

On lance un dé truqué à 6 faces. On obtient la loi de probabilité suivante :

issues	1	2	3	4	5	6
probabilités	0,25	0,05	0,10	?	0,20	0,10

La probabilité d'obtenir le chiffre 4 est égale à :

- ☐ a. $\frac{1}{6}$ ☐ b. $0,3$ ☐ c. $0,7$ ☐ d. $1,15$

○ Question 1.8

Soit g la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = 5x^2 - 3$. Parmi les points suivants lequel appartient à la courbe de g ?

- ☐ a. $A(-1; -8)$ ☐ c. $C(0; 2)$
☐ b. $B(1; 2)$ ☐ d. $D(1; 8)$

○ Question 1.9

On considère le nombre $E = \frac{1}{3} + 2 \times \frac{5}{6}$.

Il est égal à :

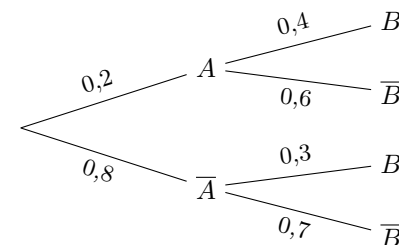
- ☐ a. $E = \frac{13}{6}$ ☐ b. $E = 2$ ☐ c. $E = \frac{11}{9}$ ☐ d. $E = \frac{11}{6}$

○ Question 1.10

On considère l'arbre pondéré ci-contre.

La probabilité que l'événement $A \cap B$ se réalise, est :

- ☐ a. $0,08$ ☐ c. $0,6$
☐ b. $0,8$ ☐ d. $0,4$



○ Question 1.11

Soient e et f deux réels strictement positifs tels que $f = \frac{2}{5+e}$.

On peut affirmer que :

- ☐ a. $e = \frac{2}{f} - 5$ ☐ c. $e = \frac{f-5}{2}$
☐ b. $e = 5 - \frac{2}{f}$ ☐ d. $e = 2 - 5f$

○ Question 1.12

Le prix d'un article augmente de 20 % puis baisse de 30 %.

Globalement, le prix a :

- ☐ a. baissé de 6 % ☐ c. baissé de 16 %
☐ b. baissé de 10 % ☐ d. augmenté de 16 %