

abs-id = 65



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

La forme développée et réduite de l'expression $(3x + 3)(2x^2 + x)$ est :

☐ a. $6x^3 + 9x^2 + 3x$

☐ c. $6x^3 + 6x^2 + 3x$

☐ b. $5x^3 + 6x^2 + 3$

☐ d. $5x^3 + 6x + 3$

○ Question 1.2

Il est nécessaire de patienter 2 mois entre chaque don de sang.

On rappelle qu'une année comporte 12 mois. Le nombre maximal de dons de sang qu'une personne peut faire chaque année est de :

☐ a. 2

☐ b. 6

☐ c. 8

☐ d. 24

○ Question 1.3

Combien valent 10 % de 912,04 ?

☐ a. 91,20

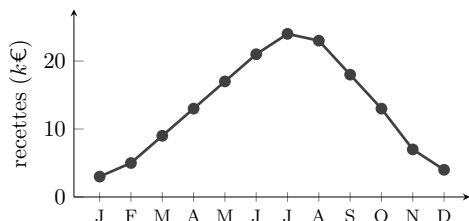
☐ c. 910,24

☐ b. 91 204

☐ d. 91,204

Question 1.4

On a représenté ci-dessous les recettes de la boucherie de Sébastien pour l'année dernière.



Le mois où Sébastien a le plus vendu est :

- ☐ a. janvier ☐ b. juin ☐ c. juillet ☐ d. août

Question 1.5

On considère les nombres $A = 10^2$ et $B = -10^{-2}$. On a :

- ☐ a. $A + B > 0$ ☐ c. $A = B$
☐ b. $A < B$ ☐ d. $B^2 = A^2$

Question 1.6

On considère la formule reliant la pression à la température d'un gaz parfait :

$$PV = nRT.$$

Si $P = 10^6$, $n = 1$, $R = 10$ et $T = 300$, la valeur de V est :

- ☐ a. 3×10^3 ☐ b. 3×10^{-3} ☐ c. $\frac{1}{3} \times 10^3$ ☐ d. $\frac{1}{3} \times 10^{-3}$

Question 1.7

On considère la fonction f définie par $f(x) = (x-1)(2x-1)$. On a :

- ☐ a. $f'(x) = 2$ ☐ c. $f'(x) = 4x - 3$
☐ b. $f'(x) = 3x$ ☐ d. $f'(x) = 3x + 2$

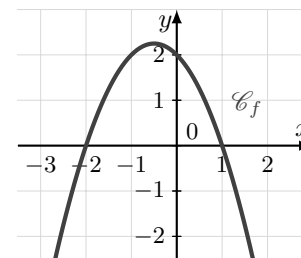
Question 1.8

On a représenté ci-contre une fonction f dont l'expression est donnée par :

$$f(x) = ax^2 - x + 2.$$

La valeur de a est :

- ☐ a. 0 ☐ c. -5
☐ b. -1 ☐ d. $\frac{1}{5}$



Question 1.9

On considère les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$. La norme de $\vec{u} + \vec{v}$ vaut :

- ☐ a. 3 ☐ b. 5 ☐ c. 7 ☐ d. 25

Question 1.10

On considère la fonction f définie par $f(x) = ax^2 + x + 3$.

L'image de a par la fonction f est :

- ☐ a. $a^2 + a + 3$ ☐ c. $a^3 + a + 3$
☐ b. $a^3 + a^2 + 3a$ ☐ d. $a^2 + a$

Question 1.11

Soit ABC un triangle tel que $AB = 1$ cm, $AC = 2$ cm et $CB = 3$ cm.

On peut dire que le triangle ABC :

- ☐ a. est rectangle en A ☐ c. est rectangle en C
☐ b. est rectangle en B ☐ d. n'est pas rectangle

Question 1.12

On considère les fonctions f et g définies par $f(x) = 2$ et $g(x) = x + 1$.

La valeur de $f(g(0))$ est :

- ☐ a. 2 ☐ b. 0 ☐ c. 3 ☐ d. 1