

abs-id = 5



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{5}{4}$. On a :

- ☐ a. $A = 0,8$ ☐ b. $A = 1,2$ ☐ c. $A = 1,4$ ☐ d. $A = 1,25$

○ Question 1.2

Augmenter une quantité de 35 % revient à la multiplier par :

- ☐ a. 35 ☐ b. 0,35 ☐ c. 1,35 ☐ d. 135

○ Question 1.3

Quel est le périmètre d'un cercle de rayon 3 ?

- ☐ a. 6 ☐ b. 6π ☐ c. 9 ☐ d. 9π

○ Question 1.4

La hauteur officielle d'une cage de football est 2,44 m. Exprimer cette hauteur en décimètres.

- ☐ a. 0,244 dm ☐ b. 24,4 dm ☐ c. 244 dm ☐ d. 2 440 dm

○ Question 1.5

Parmi les expressions suivantes, une seule correspond à une droite. Laquelle ?

- ☐ a. $f_1(x) = 2x + 3$ ☐ c. $f_3(x) = x^2$
☐ b. $f_2(x) = x^2 + x - 1$ ☐ d. $f_4(x) = 1 - x^3$

○ Question 1.6

Une vache mange 60 kg de foin par jour. Quelle quantité de foin faut-il prévoir pour nourrir deux vaches pendant une semaine ?

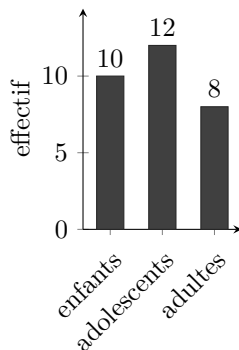
- ☐ a. 840 kg ☐ b. 420 kg ☐ c. 1 000 kg ☐ d. 780 kg

○ Question 1.7

On répartit les habitants d'un immeuble en trois groupes, comme figuré sur le diagramme ci-contre.

La proportion d'enfants parmi les habitants de cet immeuble est :

- ☐ a. $\frac{1}{2}$ ☐ c. $\frac{1}{4}$
☐ b. $\frac{1}{3}$ ☐ d. $\frac{2}{5}$



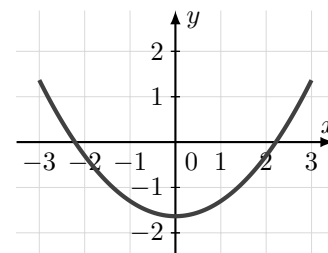
○ Question 1.8

Soient x et y des réels tels que $5y - 2 = 2x + 1$. On peut alors dire que :

- ☐ a. $y = 4x - 3$ ☐ c. $y = \frac{2x + 3}{5}$
☐ b. $y = \frac{4x + 2}{5}$ ☐ d. $y = 2x - 2$

○ Question 1.9

On a représenté ci-contre le graphe d'une fonction définie sur l'intervalle $[-3, 3]$.



On peut dire que cette fonction est :

- ☐ a. croissante
☐ b. décroissante
☐ c. croissante puis décroissante
☐ d. décroissante puis croissante

○ Question 1.10

Un athlète court sur une distance de 400 m. De plus, sa vitesse moyenne est de 8 m/s. Combien de temps a-t-il couru ?

- ☐ a. 100 s ☐ c. 3 200 s
☐ b. 50 s ☐ d. 40 s

○ Question 1.11

Parmi les 60 employés d'une entreprise, la moitié sont en CDI. On sait aussi que 40 % des employés en CDI se déplacent en vélo. Combien d'employés en CDI se déplacent en vélo ?

- ☐ a. 30 ☐ b. 15 ☐ c. 12 ☐ d. 10

○ Question 1.12

On considère le nombre $B = (5^6)^3 \times 5^2$. On a :

- ☐ a. $B = 5^{20}$ ☐ c. $B = 5^{36}$
☐ b. $B = 5^{18}$ ☐ d. $B = 5^{11}$