

abs-id = 106



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{3}{4} + \frac{2}{5} - 1$. On a :

☐ a. $A = \frac{3}{20}$

☐ c. $A = \frac{22}{20}$

☐ b. $A = \frac{4}{9}$

☐ d. $A = \frac{27}{20}$

○ Question 1.2

Une forme factorisée de $3x - 4x^2$ est :

☐ a. $(3 - 4) \times (x - x^2)$

☐ c. $(3 - 4x) \times x$

☐ b. $-x^2$

☐ d. $(3x - 4) \times x^2$

○ Question 1.3

L'aire d'un disque de rayon égal à 3 cm vaut :

☐ a. $9\pi^2 \text{ cm}^2$

☐ c. $6\pi \text{ cm}^2$

☐ b. $9\pi \text{ cm}^2$

☐ d. $6\pi^2 \text{ cm}^2$

Question 1.4

On suppose que les quantités A , B et C vérifient $A = \frac{1}{B} - \frac{B}{C}$.

Si $B = \frac{2}{3}$ et $C = \frac{3}{5}$, que vaut A ?

- ☐ a. $\frac{3}{5}$ ☐ b. $\frac{7}{18}$ ☐ c. $\frac{47}{18}$ ☐ d. $\frac{7}{30}$

Question 1.5

La solution de l'équation $4x - 2 = 3 - x$ est :

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

Question 1.6

L'expression développée et réduite de $(x - 2)(x + 3)$ est :

- ☐ a. $x^2 - 6$ ☐ c. $x^2 + x - 6$
☐ b. $-x - 3$ ☐ d. $x^2 - 6x + 6$

Question 1.7

On considère le nombre A défini par $A = 3 \times 10^5 + 8 \times 10^{-5}$.

L'ordre de grandeur de A est :

- ☐ a. 11×10^5 ☐ c. 3×10^0
☐ b. 10^5 ☐ d. 3×10^5

Question 1.8

Le volume d'un cône de hauteur h et de rayon r est $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$.

L'expression de r en fonction de V et de h est :

- ☐ a. $r = 3\pi Vh$ ☐ c. $r = \sqrt{3\pi Vh}$
☐ b. $r = \sqrt{\frac{3V}{\pi h}}$ ☐ d. $r = \frac{\sqrt{3V}}{\pi h}$

Question 1.9

La composition d'un soda indique qu'il contient « 12 % de sucre (36 g) ». Quel est la masse totale du soda ?

- ☐ a. 88 g ☐ b. 432 g ☐ c. 300 g ☐ d. 360 g

Question 1.10

La multiplication d'une quantité par 1,3 correspond à :

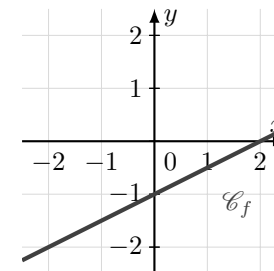
- ☐ a. une augmentation de 30 % ☐ c. une augmentation de 1,3 %
☐ b. une augmentation de 3 % ☐ d. une diminution de 70 %

Question 1.11

On a représenté ci-contre une fonction affine f .

Pour tout nombre réel x , on a :

- ☐ a. $f(x) = 2x - 1$
☐ b. $f(x) = \frac{x}{2} - 1$
☐ c. $f(x) = -2x - 1$
☐ d. $f(x) = -\frac{x}{2} - 1$



Question 1.12

On considère ci-contre un arbre de probabilités.

La valeur de $P_{\bar{A}}(\bar{B})$ est :

- ☐ a. 0,1 ☐ c. 0,6
☐ b. 0,4 ☐ d. 0,08

