

abs-id = 7



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

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

- ☐ a. $A = 0,75$ ☐ b. $A = 0,8$ ☐ c. $A = 0,4$ ☐ d. $A = 0,9$

○ Question 1.2

La forme développée et réduite de l'expression $(x + 7)^2$ est :

- ☐ a. $x^2 + 49$ ☐ c. $x^2 + 14x + 49$
☐ b. $2x + 14$ ☐ d. $x^2 + 14x$

○ Question 1.3

L'opposé de l'inverse de 7 est :

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

○ Question 1.4

La valeur exacte de l'aire d'un disque de rayon $R = 4$ cm est :

- ☐ a. $4\pi \text{ cm}^2$ ☐ b. $6\pi \text{ cm}^2$ ☐ c. $8\pi \text{ cm}^2$ ☐ d. $16\pi \text{ cm}^2$

Question 1.5

Un article coûte 30 €. Avec les soldes, son prix diminue de 15 %. Quel calcul faut-il effectuer pour obtenir le prix final de l'article ?

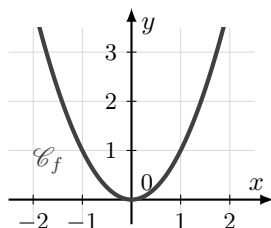
- ☐ a. $30 - 0,15$ ☐ c. $30 \times 0,85$
☐ b. $30 \times 0,15$ ☐ d. $30 - 0,85$

Question 1.6

On considère la représentation graphique d'une fonction, tracée ci-contre.

Le point B d'abscisse -1 de la courbe a pour coordonnées :

- ☐ a. $(-1; -1)$ ☐ c. $(-1; 1)$
☐ b. $(1; -1)$ ☐ d. $(-1; 0)$



Question 1.7

La longueur du troisième côté AC du triangle ABC rectangle en B, et tel que $AB = 3$ cm et $BC = 4$ cm, vaut :

- ☐ a. 10 cm ☐ b. 5 cm ☐ c. 2 cm ☐ d. 8 cm

Question 1.8

L'équation $2x - 3 = 2$ a pour solution :

- ☐ a. 3 et 2 ☐ b. 0 ☐ c. $-\frac{2}{5}$ ☐ d. $\frac{5}{2}$

Question 1.9

Une forme factorisée de l'expression $x^2 - 25$ est :

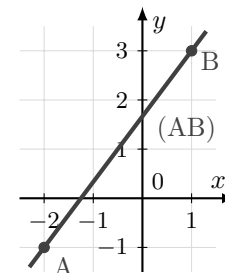
- ☐ a. $(x - 5)^2$ ☐ c. $5 - (x + 5)$
☐ b. $5(x - 5)$ ☐ d. $(x - 5)(x + 5)$

Question 1.10

On considère les points $A(-2; -1)$ et $B(1; 3)$.

Le coefficient directeur de la droite (AB) vaut :

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

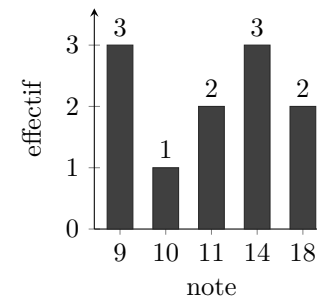


Question 1.11

On considère une série de notes obtenues par un groupe d'élèves, représentée dans le diagramme en bâtons ci-contre.

La médiane de cette série est :

- ☐ a. 11 ☐ c. 12,5
☐ b. 9,5 ☐ d. 10



Question 1.12

On considère les quatre nombres suivants :

$$B = \frac{1}{8}, \quad C = \frac{-1}{12}, \quad D = 0,1 \quad \text{et} \quad E = \frac{1}{9}.$$

L'ordre dans lequel ces nombres sont classés est :

- ☐ a. $C < B < E < D$ ☐ c. $C < E < D < B$
☐ b. $C < D < E < B$ ☐ d. $D < C < B < E$