

abs-id = 14



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = -2 + (-3) - (-4)$. On a :

- ☐ a. $A = 1$ ☐ b. $A = 9$ ☐ c. $A = -1$ ☐ d. $A = -9$

○ Question 1.2

Un commerçant propose une réduction de 20 %.

Pour un article initialement affiché à 150 €, l'économie sera de :

- ☐ a. 20 € ☐ c. 120 €
☐ b. 130 € ☐ d. 30 €

○ Question 1.3

On considère le nombre $B = 1 - 2 \times \left(\frac{1}{2} - 1\right)$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{3}{2}$ ☐ b. $B = 2$ ☐ c. $B = 1$ ☐ d. $B = 0$

○ Question 1.4

On suppose que α, γ et θ sont trois grandeurs telles que $\theta = \alpha + \gamma$.
On a alors :

- ☐ a. $\alpha = \gamma - \theta$ ☐ c. $\alpha = \theta - \gamma$
☐ b. $\alpha = \gamma + \theta$ ☐ d. $\alpha = \frac{\theta}{\gamma}$

○ Question 1.5

On considère le nombre $C = 2^2 \times (-2) \times \frac{1}{(-2)^4}$. On a :

- ☐ a. $C = -2$ ☐ b. $C = 2$ ☐ c. $C = \frac{1}{2}$ ☐ d. $C = -\frac{1}{2}$

○ Question 1.6

L'équation $x^2 = 9$ a pour solution(s) réelle(s) :

- ☐ a. -3 et 3 ☐ b. 9 et -9 ☐ c. 81 ☐ d. -81 et 81

○ Question 1.7

De quel nombre le quotient $\frac{16\,205}{397}$ est-il le plus proche ?

- ☐ a. 4 ☐ b. 40 ☐ c. 400 ☐ d. 4000

○ Question 1.8

L'équation $-2x + 5 = 7 - 6x$ a pour solution réelle :

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

○ Question 1.9

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

L'image de -1 par f est :

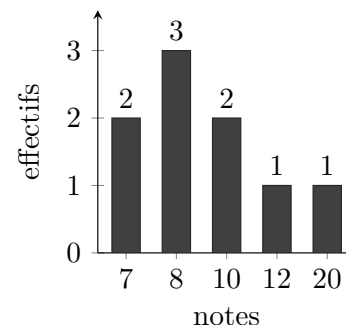
- ☐ a. -2 ☐ b. 2 ☐ c. 0 ☐ d. 1

○ Question 1.10

On considère une série statistique donnée par le diagramme en bâtons ci-contre.

La moyenne de cette série est :

- ☐ a. 18 ☐ c. $\frac{57}{5}$
☐ b. 10 ☐ d. $\frac{57}{9}$



○ Question 1.11

On considère l'expression :

$$D(x) = -2x + (-5x + 2)(-1 - x).$$

Sa forme développée et réduite est :

- ☐ a. $D(x) = -8x + 1$ ☐ c. $D(x) = 6x^2 + x - 2$
☐ b. $D(x) = 5x^2 + x - 2$ ☐ d. $D(x) = 5x^2 - 9x - 2$

○ Question 1.12

On a représenté ci-contre une fonction f .

On peut affirmer que :

- ☐ a. 0 et 2 ont pour image 2 par f
☐ b. 2 est un antécédent de 0 par f
☐ c. 0 et 2 ont pour antécédent 2 par f
☐ d. 2 a pour image 0 par f

