

abs-id = 52



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

L'inverse de la moitié du tiers de 6 est :

- ☐ a. -1 ☐ b. 1 ☐ c. 12 ☐ d. -12

○ Question 1.2

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -x^2 - 3$.
L'image de -4 par la fonction f est :

- ☐ a. 1 ☐ b. 13 ☐ c. -16 ☐ d. -19

○ Question 1.3

Le coefficient multiplicateur associé à une baisse de 15 % vaut :

- ☐ a. $0,85$ ☐ b. $0,15$ ☐ c. $1,15$ ☐ d. $-0,15$

○ Question 1.4

On considère le nombre $A = -4 - (-7) - 10 \times (-2)$. On a :

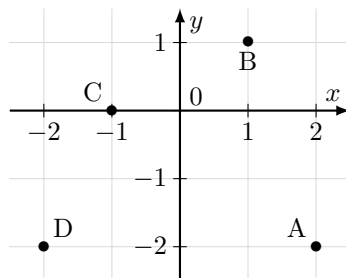
- ☐ a. $A = -31$ ☐ b. $A = 9$ ☐ c. $A = 23$ ☐ d. $A = 31$

○ Question 1.5

On a placé ci-contre quatre points dans un repère.

Parmi ces quatre points, combien possèdent une ordonnée strictement positive ?

- ☐ a. un point
☐ b. deux points
☐ c. trois points
☐ d. quatre points



○ Question 1.6

On considère une fonction f dont la courbe représentative passe par le point $A(-2; 3)$. On peut affirmer que :

- ☐ a. 3 est un antécédent de -2 par f
☐ b. -2 est l'antécédent de 3 par f
☐ c. -2 est un antécédent de 3 par f
☐ d. 3 est l'antécédent de -2 par f

○ Question 1.7

Soient a , b et c trois nombres réels tels que $a = 2b - c$. On a :

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

○ Question 1.8

Un article, coûtant initialement 250 €, augmente de 2 %.

Son nouveau prix, après l'augmentation, est :

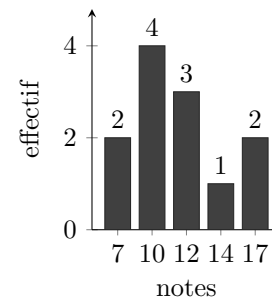
- ☐ a. 252 €
☐ b. 255 €
☐ c. 300 €
☐ d. 500 €

○ Question 1.9

On a représenté ci-contre les résultats qu'une classe a obtenus lors d'un devoir.

La moyenne de cette classe à ce devoir est :

- ☐ a. 10
☐ b. 11,5
☐ c. 12
☐ d. 14



○ Question 1.10

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -4x - 20$.

On peut affirmer que :

- ☐ a. f est strictement croissante sur $]-5, +\infty[$
☐ b. f est strictement croissante sur $]-\infty, -5[$
☐ c. f est strictement positive sur $]-5, +\infty[$
☐ d. f est strictement positive sur $]-\infty, -5[$

○ Question 1.11

Une urne contient 3 boules vertes, 1 boule jaune et 6 boules bleues.

La probabilité de ne pas tirer une boule bleue est égale à :

- ☐ a. 0,1
☐ b. 0,3
☐ c. 0,4
☐ d. 0,6

○ Question 1.12

L'équation $(2x - 4)(x^2 + 1) = 0$ possède :

- ☐ a. une solution
☐ b. deux solutions
☐ c. trois solutions
☐ d. aucune solution