

abs-id = 69



Fiche 1

note :

/12

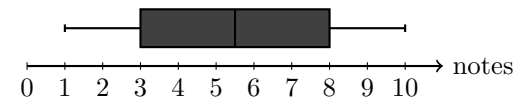
Question 1.1

L'expression $5x - 9x$ est égale à :

- ☐ a. $-4x$ ☐ b. $14x$ ☐ c. $-4x^2$ ☐ d. $4x$

Question 1.2

La boîte à moustaches ci-dessous représente les notes d'un contrôle.



La médiane de cette série est :

- ☐ a. 1 ☐ b. 3 ☐ c. 5,5 ☐ d. 8

Question 1.3

La fonction définie par $f(x) = 3x$ est une fonction :

- ☐ a. positive ☐ c. linéaire
☐ b. constante ☐ d. du second degré

Question 1.4

Dans un lycée de 800 élèves, 40 % sont en Seconde.
Le nombre d'élèves de Seconde est :

- ☐ a. 32 ☐ b. 40 ☐ c. 320 ☐ d. 800

Question 1.5

Un prix augmente de 10 % puis augmente de 20 %.
Le coefficient multiplicateur global vaut :

- ☐ a. 1,02 ☐ b. 1,20 ☐ c. 1,30 ☐ d. 1,32

Question 1.6

Les solutions de l'équation $(x - 5)(2x + 6) = 0$ sont :

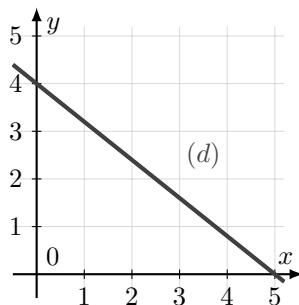
- ☐ a. -3 et 5 ☐ b. 3 et -5 ☐ c. -6 et 5 ☐ d. 5 et 6

Question 1.7

On considère la droite (d) représentée ci-contre.

Son équation réduite est :

- ☐ a. $y = -0,8x + 4$
☐ b. $y = 0,8x + 4$
☐ c. $y = 0,8x + 5$
☐ d. $y = -0,8x + 5$



Question 1.8

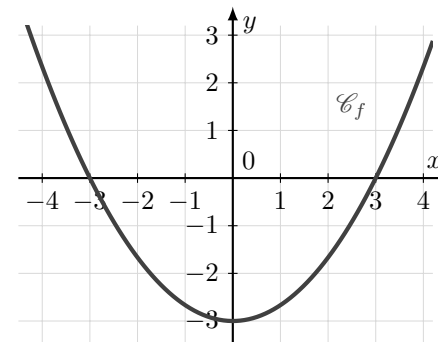
La dérivée de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x^2 - 5x + 1$ vérifie :

- ☐ a. $f'(x) = 4x - 5$ ☐ c. $f'(x) = 4x + 5$
☐ b. $f'(x) = 2x - 5$ ☐ d. $f'(x) = 2x^2 - 5$

Question 1.9

L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq 0$ est :

- ☐ a. $]-\infty, -3] \cup [3, +\infty[$
☐ b. $[-3, 3]$
☐ c. $]-3, 3[$
☐ d. $[-3, +\infty[$



Question 1.10

La moyenne des notes 6 ; 10 ; 14 ; 18 est :

- ☐ a. 11 ☐ b. 12 ☐ c. 13 ☐ d. 14

Question 1.11

On définit la suite $(u_n)_n$ par $u_0 = 5$ et, pour tout entier n , $u_{n+1} = u_n - 2$.
La valeur de u_3 est :

- ☐ a. -3 ☐ b. -1 ☐ c. 1 ☐ d. 3

Question 1.12

Dans un groupe de 200 personnes, 120 sont des hommes. De plus, parmi les hommes, 25 % sont sportifs.

On choisit une personne au hasard dans ce groupe.

La probabilité que ce soit un homme sportif vaut :

- ☐ a. 0,15 ☐ b. 0,25 ☐ c. 0,3 ☐ d. 0,6