

abs-id = 30



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Soient x, y des nombres réels tels que $4x + 2y = 6$. Alors, on a :

☐ a. $y = 2x + 6$

☐ c. $y = -2x + 3$

☐ b. $y = 2x - 3$

☐ d. $y = -4x + 6$

○ Question 1.2

La forme développée et réduite de l'expression $(3 - 5x)^2$ est :

☐ a. $9 + 15x + 25x^2$

☐ c. $9 - 30x + 25x^2$

☐ b. $9 - 25x^2$

☐ d. $9 + 5x^2$

○ Question 1.3

On considère le nombre $A = \left(\frac{3}{2}\right)^4 \times \left(\frac{-2}{3}\right)^5$. On a :

☐ a. $A = \frac{3}{2}$

☐ c. $A = -\frac{2}{3}$

☐ b. $A = -\frac{4}{9}$

☐ d. $A = -1$

○ Question 1.4

On considère l'expression $B = (3,3 + a - b) - (4,4 - b + a)$. On a :

- ☐ a. $B = 1,1$ ☐ c. $B = 7,7 - 2b$
☐ b. $B = -1,1 + 2a - 2b$ ☐ d. $B = -1,1$

○ Question 1.5

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 - 3$.
Combien vaut $f(-1)$?

- ☐ a. -4 ☐ b. -2 ☐ c. 4 ☐ d. 2

○ Question 1.6

Quel est le plus grand des quatre nombres suivants ?

- ☐ a. $-0,3$ ☐ c. $(-0,3)^3$
☐ b. $(-0,3)^2$ ☐ d. $(-0,3)^4$

○ Question 1.7

Parmi les quatre nombres ci-dessous, un seul n'est pas égal aux autres.
Lequel ?

- ☐ a. $\frac{10}{15}$ ☐ b. $\frac{9}{12}$ ☐ c. $\frac{22}{33}$ ☐ d. $\frac{30}{45}$

○ Question 1.8

Une forme factorisée de l'expression $(x - 1)^2 - (2 - x)(x - 1)$ est :

- ☐ a. $(x - 1)(2x - 3)$ ☐ c. $(x - 1)(2x + 1)$
☐ b. $(x - 1)(x + 2)$ ☐ d. $(x - 1)(x - 2)$

○ Question 1.9

Un costume coûte 300 €. Il est soldé à moins 30 %, puis à moins 40 %.
Son prix devient :

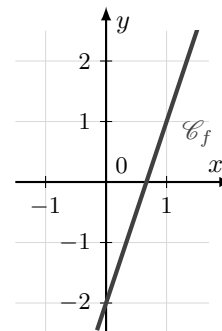
- ☐ a. 150 € ☐ b. 131 € ☐ c. 112 € ☐ d. 126 €

○ Question 1.10

On considère la fonction affine f représentée ci-contre.

Pour tout nombre réel x , on a :

- ☐ a. $f(x) = 3x - 1$
☐ b. $f(x) = 3x - 2$
☐ c. $f(x) = -3x + 1$
☐ d. $f(x) = -3x - 2$



○ Question 1.11

Un élève a obtenu les notes suivantes :

contrôle n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
note	9	5	10	12	11	8	10	7	11	9

La note médiane vaut :

- ☐ a. 9 ☐ b. 9,5 ☐ c. 10 ☐ d. 10,5

○ Question 1.12

Trois maçons montent un mur de 600 briques en une heure.

Avec une efficacité identique, en combien de temps cinq maçons monteront-ils un mur de 1 200 briques ?

- ☐ a. 1h10 ☐ c. 1h15
☐ b. 1h12 ☐ d. 1h20