

abs-id = 24



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

L'opposé de l'inverse du double de 4 est :

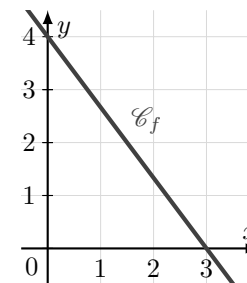
- ☐ a. $-\frac{1}{8}$ ☐ b. 8 ☐ c. -8 ☐ d. $-\frac{1}{16}$

○ Question 1.2

On a représenté ci-contre une fonction f .

On a :

- ☐ a. $f(0) = 3$
☐ b. $f(3) = 0$
☐ c. $f(4) = 0$
☐ d. $f(3) = 4$



○ Question 1.3

Combien font 20 % de 0,6 ?

- ☐ a. 1,2 ☐ b. 0,12 ☐ c. 0,012 ☐ d. 0,0012

○ Question 1.4

La conversion de 36 km/h en m/s vaut :

- ☐ a. 5 m/s ☐ b. 36 m/s ☐ c. 10 m/s ☐ d. 3,6 m/s

○ Question 1.5

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{1}{5}x^3 + x^2 + 2$.

L'image de -5 par f est :

- ☐ a. -48 ☐ c. 2
☐ b. 52 ☐ d. -11

○ Question 1.6

Soient R_1 , R_2 et R des réels non nuls tels que $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R}$.

On peut affirmer que :

- ☐ a. $R = \frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}$ ☐ c. $R = R_1 + R_2$
☐ b. $R = R_1 R_2$ ☐ d. $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

○ Question 1.7

On suppose que la relation $f = \frac{c_z}{c_x}$ est vraie. Alors, on a :

- ☐ a. $c_x = f \times c_z$ ☐ c. $c_x = \frac{c_z}{f}$
☐ b. $c_z = \frac{f}{c_x}$ ☐ d. $c_z = \frac{c_x}{f}$

○ Question 1.8

En développant et en simplifiant l'expression $(2x - 1)(x + 4)$, on trouve :

- ☐ a. $9x - 4$ ☐ c. $2x^2 + 7x + 4$
☐ b. $2x^2 + 7x - 4$ ☐ d. $4x^2 + 7x - 4$

○ Question 1.9

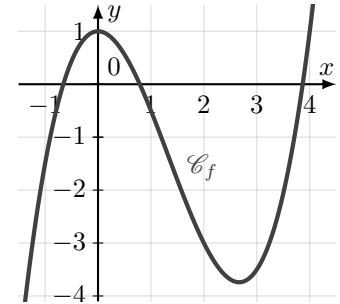
Une forme factorisée de l'expression $x^2 - 8x + 16$ est :

- ☐ a. $(x - 8)(x - 2)$ ☐ c. $(x + 4)^2$
☐ b. $(x - 4)(x + 4)$ ☐ d. $(x - 4)^2$

○ Question 1.10

On a représenté graphiquement une fonction f . On peut affirmer que :

- ☐ a. 1 est un antécédent de 0 par f
☐ b. $f(1) = 4$
☐ c. 2 est un antécédent de -3 par f
☐ d. $-0,5$ a pour image 1 par f



○ Question 1.11

La forme réduite de $-(4x)^2$ est :

- ☐ a. $-16x^2$ ☐ b. $-4x^2$ ☐ c. $16x^2$ ☐ d. $4x^2$

○ Question 1.12

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x + 5$.

Un antécédent de 11 par f est :

- ☐ a. -17 ☐ b. 3 ☐ c. -3 ☐ d. -8