

abs-id = 8



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{1}{3} + \frac{1}{27}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{1}{15}$ ☐ b. $A = \frac{10}{27}$ ☐ c. $A = \frac{1}{9}$ ☐ d. $A = \frac{2}{27}$

○ Question 1.2

Une quantité est diminuée de 12%.

On peut affirmer que cette quantité a été multipliée par :

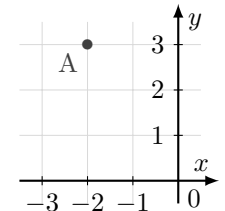
- ☐ a. $-1,12$ ☐ b. $-0,12$ ☐ c. $1,12$ ☐ d. $0,88$

○ Question 1.3

On considère le repère ci-contre, où est placé le point A.

Les coordonnées de A sont :

- ☐ a. $A(2; 3)$ ☐ c. $A(-2; -3)$
☐ b. $A(-2; 3)$ ☐ d. $A(2; -3)$



○ Question 1.4

On considère le nombre $B = \frac{5^{-5}}{5^5}$. On a :

- ☐ a. $B = 1$ ☐ b. $B = 0$ ☐ c. $B = 5^{-10}$ ☐ d. $B = 5^{10}$

○ Question 1.5

La moitié d'un quart correspond à :

- ☐ a. 20 % ☐ b. 75 % ☐ c. 8 % ☐ d. 12,5 %

○ Question 1.6

L'équation $8 + x = 8$ a pour solution :

- ☐ a. -8 ☐ b. 8 ☐ c. 0 ☐ d. 1

○ Question 1.7

La forme développée et réduite de l'expression $(2 - 8x)^2 + 32x$ est :

- ☐ a. $16x^2 + 4$ ☐ c. $64x^2 + 64x + 4$
☐ b. $16x^2 + 64x + 4$ ☐ d. $64x^2 + 4$

○ Question 1.8

Soient a et b deux nombres réels tels que $2a = \frac{-1}{1+b}$. On a :

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

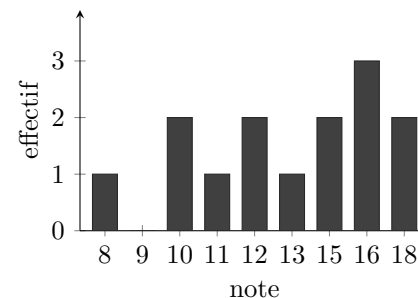
○ Question 1.9

Pour $a = -1$ et $b = -2$, l'expression $a^2 - 2b^3$ vaut :

- ☐ a. 10 ☐ c. 15
☐ b. 17 ☐ d. -17

○ Question 1.10

Un élève vérifie la moyenne de ses notes du semestre, relevées sur le diagramme ci-contre.



Sa moyenne vaut :

- ☐ a. $\frac{138}{8}$ ☐ c. 12
☐ b. 13 ☐ d. $\frac{95}{7}$

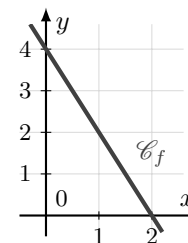
○ Question 1.11

Une forme factorisée de l'expression $169 - 4x^2$ est :

- ☐ a. $(13 - 2x)^2$ ☐ c. $(13 - 4x)^2$
☐ b. $(13 + 2x)^2$ ☐ d. $(13 - 2x)(13 + 2x)$

○ Question 1.12

On considère la fonction f représentée ci-dessous.



L'image de 1 par la fonction f est :

- ☐ a. 1,5 ☐ b. 1 ☐ c. 2 ☐ d. 0