

abs-id = 45



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Laquelle des expressions suivantes est égale à 10^{15} ?

☐ a. $(10^7)^8$

☐ c. $10^3 \times 10^5$

☐ b. $10^7 + 10^8$

☐ d. $\frac{10^7}{10^{-8}}$

○ Question 1.2

La solution de l'équation $\frac{-1}{x} = -\frac{3}{4}$ est :

☐ a. $-\frac{3}{4}$

☐ b. $\frac{3}{4}$

☐ c. $\frac{4}{3}$

☐ d. $-\frac{4}{3}$

○ Question 1.3

Voici une série statistique, dont les valeurs sont rangées dans l'ordre croissant :

15 ; 36 ; 44 ; 46 ; 54 ; 54 ; 55 ; 56 ; 62 ; 64 ; 73 ; 74 ; 74 ; 83 ; 85 ; 95.

La médiane de cette série est :

☐ a. 56

☐ b. 59

☐ c. 60,625

☐ d. 62

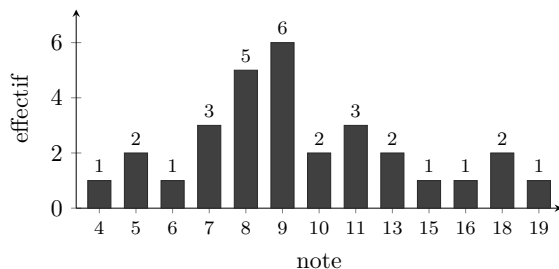
Question 1.4

On considère l'expression $n = 2k + 1$. L'expression $n + 1$ est égale à :

- ☐ a. $2n$ ☐ b. $2(k + 2)$ ☐ c. $2(n + 1)$ ☐ d. $2(k + 1)$

Question 1.5

Voici les résultats qu'une classe a obtenus lors d'un devoir.



L'écart interquartile des notes est :

- ☐ a. 1 ☐ b. 2 ☐ c. 3 ☐ d. 9

Question 1.6

Laquelle des expressions suivantes est égale à 31 ?

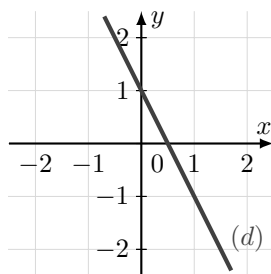
- ☐ a. $43 - (22 + 2) \times 5$ ☐ c. $43 - (22 + 2 \times 5)$
☐ b. $43 - 22 + 2 \times 5$ ☐ d. $(43 - 22 + 2) \times 5$

Question 1.7

On a représenté ci-contre une droite (d) .

Son coefficient directeur vaut :

- ☐ a. -2 ☐ c. 3
☐ b. 0 ☐ d. -1



Question 1.8

Un volume de 15 L correspond à :

- ☐ a. 15 cm^3 ☐ b. 150 m^3 ☐ c. $0,015 \text{ m}^3$ ☐ d. 150 dm^3

Question 1.9

Si une grandeur subit trois évolutions successives de 3%, -6% et 2%, alors elle est multipliée par :

- ☐ a. $3 \times (-6) \times 2$ ☐ c. $1,03 \times 0,94 \times 1,02$
☐ b. $1,03 \times (-1,06) \times 1,02$ ☐ d. $1,3 \times 0,4 \times 1,2$

Question 1.10

Dans une classe de seconde, la médiane des notes obtenues lors d'une évaluation est 14 sur 20.

Que peut-on en déduire pour la classe ?

- ☐ a. la moyenne de cette classe est supérieure à 14 sur 20
☐ b. la moyenne de cette classe est supérieure à 10 sur 20
☐ c. la moitié des élèves de cette classe ont eu au moins 14 sur 20
☐ d. la moitié des élèves de cette classe n'ont pas eu la moyenne

Question 1.11

Le prix d'un article est passé de 30 € à 35 €.

Le coefficient multiplicateur réciproque du prix peut être calculé par :

- ☐ a. $\frac{35}{30}$ ☐ b. $\frac{30}{35} - 1$ ☐ c. $\frac{35}{30} - 1$ ☐ d. $\frac{30}{35}$

Question 1.12

Une expression factorisée de $(x + 1)(3x - 2) - (2x + 4)(x + 1)$ est :

- ☐ a. $(x + 1)(x - 6)$ ☐ c. $(x + 1)(5x - 6)$
☐ b. $(x + 1)(x - 2)$ ☐ d. $(x + 1)(x + 2)$