

abs-id = 32

★★★★

Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le résultat de $8,472 \times 10\,000$ est :

- ☐ a. 847,2 ☐ b. 8 472 ☐ c. 84 720 ☐ d. 847 200

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = (\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$. On a :

- ☐ a. $A = 8$ ☐ c. $A = 2\sqrt{15} - 2$
☐ b. $A = -2$ ☐ d. $A = 8 - 2\sqrt{15}$

○ Question 1.3

L'écriture sous forme d'une fraction irréductible de 4,28 est :

- ☐ a. $\frac{428}{10}$ ☐ b. $\frac{428}{100}$ ☐ c. $\frac{214}{50}$ ☐ d. $\frac{107}{25}$

○ Question 1.4

Le périmètre en centimètres d'un hexagone régulier de côté 5 cm est :

- ☐ a. 40 ☐ b. 30 ☐ c. 25 ☐ d. 20

○ Question 1.5

On pose $R = \frac{\sqrt{x+10}}{(x+4)^2}$. La valeur de R pour $x = -2$ est :

- ☐ a. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ☐ b. $\frac{\sqrt{12}}{36}$ ☐ c. 2 ☐ d. $\frac{\sqrt{8}}{36}$

○ Question 1.6

On considère le nombre $B = 3^{500} + 3^{500} + 3^{500}$. On a :

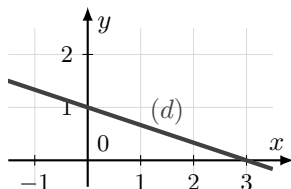
- ☐ a. $B = 27^{500}$ ☐ c. $B = 3^{1500}$
☐ b. $B = 3^{501}$ ☐ d. $B = 9^{500}$

○ Question 1.7

Ci-contre est représentée une droite (d) .

L'équation réduite de (d) est :

- ☐ a. $y = \frac{1}{3}x + 3$ ☐ c. $y = -3x + 1$
☐ b. $y = 3x + 3$ ☐ d. $y = -\frac{1}{3}x + 1$



○ Question 1.8

On considère le nombre $C = (10^{-4})^3 \times \frac{10^2}{(10^{-5})^2}$. On a :

- ☐ a. $C = 10^{-2}$ ☐ c. $C = 10^1$
☐ b. $C = 10^{-1}$ ☐ d. $C = 1$

○ Question 1.9

On considère le nombre $D = \sqrt{75} - \sqrt{27}$. On a :

- ☐ a. $D = \sqrt{48}$ ☐ c. $D = \sqrt{5} - \sqrt{3}$
☐ b. $D = 4\sqrt{3}$ ☐ d. $D = \sqrt{12}$

○ Question 1.10

On considère la série statistique :

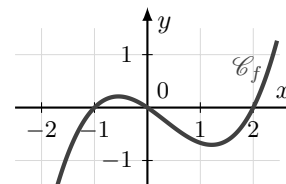
valeur	10	11	13	15	17	19
effectif	2	4	7	5	3	1

La médiane de cette série vaut :

- ☐ a. 7 ☐ b. 11 ☐ c. 13,5 ☐ d. 13

○ Question 1.11

On considère la fonction f représentée ci-dessous.



Il est vrai que :

- ☐ a. Le nombre 0 a au plus deux antécédents par f .
☐ b. Le nombre 0 a trois images par f .
☐ c. La fonction f est décroissante sur $[0, 1]$.
☐ d. L'équation $f(x) = 1$ n'a pas de solution sur $[-2, 1]$.

○ Question 1.12

Dans un lycée, 40 % des élèves sont en Première.

Parmi les élèves de Première, 35 % suivent la spécialité mathématiques.

Sachant que le lycée compte 1 450 élèves, le nombre d'élèves de Première suivant la spécialité mathématiques vaut :

- ☐ a. 196 ☐ c. 210
☐ b. 203 ☐ d. 217