

abs-id = 66



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Quel nombre n'est pas égal à 0,8 ?

- ☐ a. 80 % ☐ b. $\frac{20}{25}$ ☐ c. 8 % ☐ d. $2 \times \frac{4}{10}$

○ Question 1.2

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = (x-1)^2$. L'image de -2 vaut :

- ☐ a. 5 ☐ b. 3 ☐ c. 1 ☐ d. 9

○ Question 1.3

Le prix d'un livre passe de 55 € à 83 €. Le taux d'évolution est d'environ :

- ☐ a. 20 % ☐ b. 30 % ☐ c. 40 % ☐ d. 50 %

○ Question 1.4

On considère le nombre $A = \frac{2^{-3} \times 2^6}{2^{-2}}$. On a :

- ☐ a. $A = 2^5$ ☐ b. $A = 2$ ☐ c. $A = 2^7$ ☐ d. $A = 2^9$

Question 1.5

Une personne voit son salaire augmenter de 1 % chaque année.
Après 11 ans son salaire sera multiplié par :

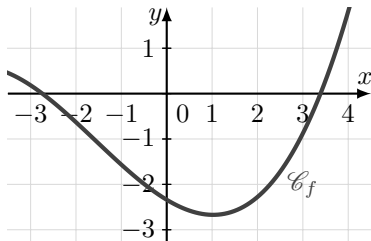
- ☐ a. $1,01^{11}$ ☐ b. $1,1^{11}$ ☐ c. 1,11 ☐ d. 11,1

Question 1.6

On a représenté ci-contre le graphe d'une fonction f .

Combien d'antécédents le nombre -1 possède-t-il ?

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



Question 1.7

Le prix d'un article est diminué de 25 %. Par combien faut-il le multiplier pour qu'il retrouve sa valeur initiale ?

- ☐ a. $\frac{3}{4}$ ☐ b. $\frac{4}{3}$ ☐ c. 1,25 ☐ d. 1,75

Question 1.8

La surface d'une boule de rayon r a une aire $\mathcal{A}$ donnée par $\mathcal{A} = 4\pi r^2$.
On cherche à isoler r . On a :

- ☐ a. $r = \sqrt{\frac{4\pi}{\mathcal{A}}}$ ☐ c. $r = \frac{\sqrt{\mathcal{A}}}{2\pi}$
☐ b. $r = \sqrt{4\mathcal{A}\pi}$ ☐ d. $r = \frac{1}{2}\sqrt{\frac{\mathcal{A}}{\pi}}$

Question 1.9

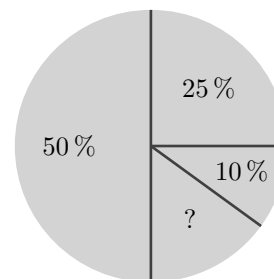
La droite d'équation $y = -2x + 3$ passe par le point :

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

Question 1.10

On lance une flèche au hasard sur la cible ci-dessous.

Les pourcentages indiqués correspondent à la proportion de la surface qu'occupe chacune des portions.



La probabilité que la flèche n'atteigne pas la plus petite portion vaut :

- ☐ a. 0,10 ☐ b. 0,40 ☐ c. 0,50 ☐ d. 0,90

Question 1.11

On donne ci-dessous la distribution des notes obtenues dans une classe de première lors d'une évaluation :

note	8	11	13	15	19
effectif	1	6	8	13	2

Quelle affirmation est vraie ?

- ☐ a. La moyenne est 15 ☐ c. Le 1er quartile est 8
☐ b. La médiane est 14 ☐ d. Le 3ème quartile est 14

Question 1.12

L'équation $(x - 2)(2x + 1) = 0$ possède deux solutions :

- ☐ a. de même signe ☐ c. qui sont des entiers
☐ b. de signes opposés ☐ d. qui sont égales