

abs-id = 139



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère la fonction f définie par $f(x) = 3x^2 - 3$.

L'image du nombre 3 par la fonction f est égale à :

- ☐ a. 6 ☐ b. 24 ☐ c. 27 ☐ d. 30

○ Question 1.2

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(x - 1)(-x - 1) = 0$ est :

- ☐ a. $\{0\}$ ☐ b. $\{1\}$ ☐ c. $\{-1\}$ ☐ d. $\{-1, 1\}$

○ Question 1.3

La solution réelle de l'équation $\frac{x}{3} = 9$ est :

- ☐ a. 3 ☐ b. 9 ☐ c. 18 ☐ d. 27

○ Question 1.4

L'écriture décimale de 50 % est :

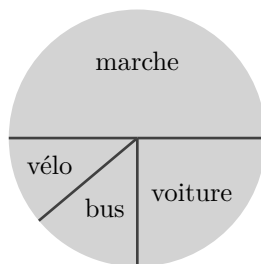
- ☐ a. $\frac{50}{100}$ ☐ b. 5×10^1 ☐ c. 50,0 ☐ d. 0,5

○ Question 1.5

On a interrogé des élèves sur leur moyen de transport pour venir au lycée.

Par quel moyen de transport viennent 50 % des élèves de ce lycée ?

- ☐ a. bus ☐ c. voiture
☐ b. vélo ☐ d. marche



○ Question 1.6

On considère les deux points A(1;1) et B(5;3) du plan.

Les coordonnées du milieu du segment [AB] sont :

- ☐ a. (6;4) ☐ c. (2;1)
☐ b. (4;2) ☐ d. (3;2)

○ Question 1.7

On considère la droite (d) d'équation $y = 3x + 7$.

On note A le point d'abscisse 0 appartenant à (d).

L'ordonnée de A vaut :

- ☐ a. 0 ☐ b. $-\frac{7}{3}$ ☐ c. 3 ☐ d. 7

○ Question 1.8

On inscrit sur 5 morceaux de papier indiscernables les lettres suivantes :

P, I, Z, Z, A.

On tire au hasard un papier.

La probabilité que la lettre « Z » soit écrite dessus vaut :

- ☐ a. $\frac{1}{4}$ ☐ b. $\frac{1}{5}$ ☐ c. $\frac{2}{5}$ ☐ d. $\frac{3}{5}$

○ Question 1.9

La forme développée et réduite de l'expression $2(x + 5)^2$ est :

- ☐ a. $2x + 10$ ☐ c. $2x^2 + 10x + 25$
☐ b. $2x^2 + 50$ ☐ d. $2x^2 + 20x + 50$

○ Question 1.10

L'an dernier, Martina courait en moyenne à une vitesse de 9 km/h.

Elle a augmenté sa performance de 10 % cette année. Elle compte encore s'améliorer de 10 % l'an prochain.

Le calcul qu'elle doit effectuer pour obtenir la vitesse à laquelle elle compte courir l'an prochain est :

- ☐ a. 9×100 ☐ c. $9 \times 0,1 \times 0,1$
☐ b. $9 \times 1,2$ ☐ d. $9 \times 1,1 \times 1,1$

○ Question 1.11

On considère la série statistique suivante :

2 ; 3 ; 10 ; 10 ; 15.

Sa moyenne vaut :

- ☐ a. 3 ☐ b. 8 ☐ c. 9 ☐ d. 10

○ Question 1.12

On a représenté ci-contre une fonction affine f .

Pour tout nombre réel x , on a :

- ☐ a. $f(x) = x - 1$
☐ b. $f(x) = -x + 2$
☐ c. $f(x) = -x - 1$
☐ d. $f(x) = -2x + 2$

