

abs-id = 150



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Que vaut $A = \frac{x}{y} - \frac{1}{z}$, lorsque $x = 3$, $y = -\frac{1}{2}$ et $z = -3$?

☐ a. $-\frac{19}{3}$

☐ c. $\frac{19}{3}$

☐ b. $-\frac{17}{3}$

☐ d. $\frac{1}{3}$

○ Question 1.2

Un objet coûte 5 €. On lui applique 3 réductions successives de 50 %. Quel est son prix final ?

☐ a. 0 €

☐ c. 1 €

☐ b. 0,625 €

☐ d. 2,5 €

○ Question 1.3

On applique successivement une réduction de 50 %, puis une augmentation de 50 %. Cela revient à effectuer une réduction de :

☐ a. 0 %

☐ b. 25 %

☐ c. 50 %

☐ d. 75 %

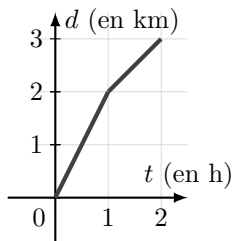
Question 1.4

Une cycliste roule à une vitesse moyenne de 25 km/h durant 1 h 45 min. Durant ce temps, elle a parcouru :

- ☐ a. 36,25 km ☐ b. 17 km ☐ c. 43 750 m ☐ d. 60 005 m

Question 1.5

La courbe suivante représente la distance (en km) parcourue par un coureur en fonction du temps (en h). On note v sa vitesse moyenne durant la première heure et v' celle durant la deuxième heure. On a :



- ☐ a. $v = 3$ km/h ☐ c. $v < v'$
☐ b. $v' = 2$ km/h ☐ d. $v' < v$

Question 1.6

La solution de l'équation $\frac{2}{x} + \frac{1}{3} = \frac{3}{x} + \frac{2}{3}$ est :

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

Question 1.7

Une urne contient des boules numérotées de 1 à 100. On tire au hasard une boule de l'urne.

Quelle est la probabilité que son numéro se termine par un 0 ?

- ☐ a. 0,01 ☐ b. 0,9 ☐ c. 0,5 ☐ d. 0,1

Question 1.8

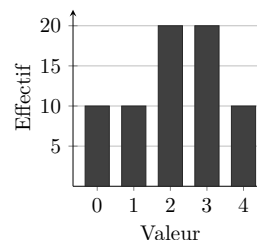
L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(x-6)^2 - (2x+3)^2 = 0$ est :

- ☐ a. $[-3, 6]$ ☐ c. $\{1\}$
☐ b. $\{-9, 1\}$ ☐ d. $\{1, 6\}$

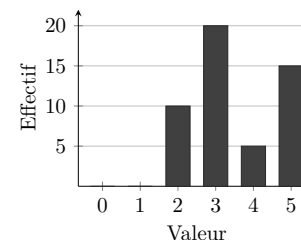
Question 1.9

Laquelle de ces séries a une moyenne de 3,5 et une médiane de 3 ?

☐ a.



☐ c.



☐ b.

valeur	1	2	3	4
effectif	1	3	1	5

☐ d.

valeur	2	3	4	5
effectif	5	3	2	1

Question 1.10

L'ordre de grandeur de $\frac{10^{10} - 10^{11} + (10^3)^2}{10^4}$ est :

- ☐ a. -10^{11} ☐ b. -10^7 ☐ c. 10^6 ☐ d. 10^{10}

Question 1.11

On considère une boule de rayon R et un cône de hauteur 3 cm dont le cercle de la base est de rayon R . Le rapport entre les volumes de la boule et du cône vaut 2. Que vaut R ?

- ☐ a. 1,5 cm ☐ b. $\sqrt{2}$ cm ☐ c. $1,5\pi$ cm ☐ d. $\sqrt{3}$ cm

Question 1.12

Un livre coûte initialement 5 €. Après deux réductions successives identiques de $x\%$, son nouveau prix est de 2,45 €.

Combien vaut le pourcentage $x\%$ des réductions ?

- ☐ a. 50 % ☐ c. 40 %
☐ b. 70 % ☐ d. 30 %