

Exercice 1 : Répondre par vrai ou faux

- 1- Le signe du nombre $A = (-1)^3 \times \left(\frac{1}{-2}\right)^2 \times (-2)^5$ est positif .
- 2- La symétrie centrale conserve les longueurs et les angles.
- 3- L'image d'une droite par une symétrie centrale est une droite qui lui es perpendiculaire.
- 4- dans un triagle ABC On a : $AB \leq AC + CB$
- 5- les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu.
- 6- La bissectrice d'un angles est la demi droite qui sépare l'angle en deux .
- 7- Dans un triangle, les bissectrices des trois angles se coupent en un point qui est le centre du cercle circonscrit au triangle .
- 8- Si x et y deux nombres réels tels que $x < 3$ et $y < 2$ alors $x + y < 6$.
- 9- a, x et y trois nombres réels non nuls tel que $x \leq a \leq y$ alors $\frac{1}{x} \leq \frac{1}{a} \leq \frac{1}{y}$.
- 10- L'équation $\sqrt{3}x - 1 = 2$ à pour solution $x = \sqrt{3}$.

Exercice 2 : les questions sont indépendantes

- 1- Déterminer les nombres entiers naturels parmi les nombres suivants : 13 , -5 , $\sqrt{10}$, 1,56 , $\frac{21}{7}$, $\sqrt{144}$, $3,47 + 2,53$, $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$, $4 \times 0,25$.
- 2- Donner des exemples des nombres pairs et des nombres impairs (Faire un tableau).
- 3- Soient $A(5,3)$ et $B(2,-1)$ deux points
 - a- Calculer la distance AB.
 - b- Déterminer les composantes du vecteur \overrightarrow{AB} .
 - c- Déterminer les coordonnées du point I le milieu du segment $[AB]$.
- 4- Soient a et b deux réels tel que $a = b + 1$. Calculer l'expression $A = (7 - 3b) - (5a - 7) + 4(2a - 1)$.

Exercice 3 : Soit ABC un triangle

- 1- Construire le point E l'image de A par la translation qui transforme B en C .
- 2- Construire le point F tel que $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CF}$.
- 3- Montrer que AEFC est un parallélogramme .
- 4- a) Construire G tel que $\overrightarrow{EG} = \overrightarrow{EA} + \overrightarrow{EB}$.
b) Montrer que $\overrightarrow{GF} = 3\overrightarrow{AE}$

Une des clés de succès est la confiance en soi ..

Bon courage