

il est recommandé de soigner la rédaction et la présentation de la copie

Exercice : QCM

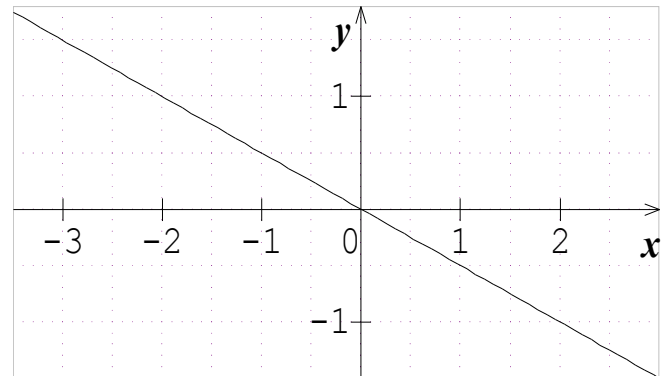
Répondre par vrai ou Faux

1-Peut -on trouver une fonction linéaire f vérifiant $f(3)=0$

2- l'image de 5 par une fonction linéaire de coefficient $\frac{-3}{5}$ est 3

3- Dans le graphe ci-contre

- a) D représente -elle une fonction linéaire
- b) la droite D a pour équation : $y = -2x$



Exercice 2 : (7 pts)

Soit la fonction linéaire f définie par : $f(x) = \frac{-5}{2}x$

- 1) Calculer l'image de (-2) et l'antécédent de $\frac{15}{2}$
- 2) Tracer la représentation graphique D de f dans un repère (0, I, J).
- 3) Déterminer graphiquement l'antécédent de $\frac{5}{2}$ par f
- 4) Le point $A(-\frac{3}{5}, 1)$ appartient -il à D (justifier)

Exercice 3: (9 pts)

Soit ABC un triangle équilatérale

- 1) a) Construire les points E et F tels que $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{BC}$ et $\overrightarrow{FB} = \overrightarrow{AC}$
b) Montrer que A est le milieu de $[EF]$
- 2) a) Construire le point H tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CH}$
b) Quelle est la nature du quadrilatère ABHC
c) Montrer que B est le milieu de $[FH]$
- 3) Nommer les vecteurs égaux à $\overrightarrow{BC}$

Bon travail