

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

Exercice : QCM

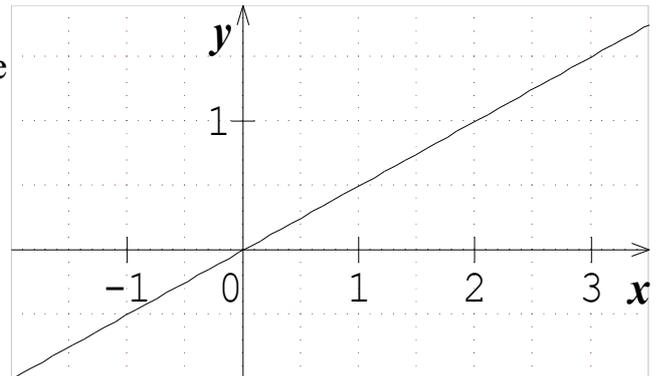
Répondre par vrai ou Faux

1- Peut-on trouver une fonction linéaire f vérifiant $f(-2) = 0$

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

3- Dans le graphe ci-contre

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



Exercice 2 : (7 pts)

Soit la fonction linéaire f définie par : $f(x) = \frac{-3}{2}x$

- Calculer l'image de (-2) et l'antécédent de $\frac{-9}{2}$
- Tracer la représentation graphique D de f dans un repère (0, I, J).
- Déterminer graphiquement l'antécédent de $\frac{3}{2}$ par f
- Le point $A(-\frac{4}{3}, 1)$ appartient-il à D (justifier)

Exercice 3: (9 pts)

Soit ABC un triangle équilatérale

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

Bon travail