

Exercice n°1(6 points)

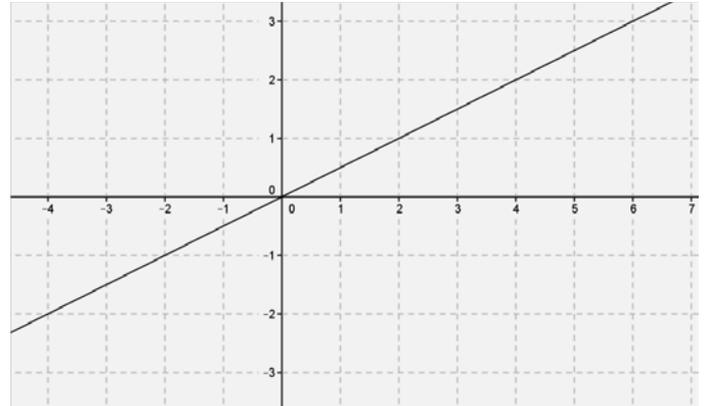
La figure ci contre est une représentation graphique d'une fonction f

1-Par une lecture graphique déterminer

- a- Nature de la fonction
- b- L'image de 1
- c- L'antécédent de -2

2- on utilisant les données précédentes

Déterminer f(x)

**Exercice n°2(7points)**

Soit une $f(x) = ax$ tel que $f(3)=1$

- 1- Trouver a
- 2- On pose $a=1/3$
 - a- Trouver $f(-21)$
 - b- L'antécédent de -21
 - c- Représenter graphiquement f
- 3- Trouver m tel que $f(6m-3)=m$

Exercice n°3(7points)

Soient ABC un triangle et E milieu de [AB]

- 1- Construire F l'image E par la translation \overrightarrow{BA}
- 2- Construire Le point D tel que $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB}$
- 3- Montrer que EFCD est un parallélogramme
- 4- Construire G l'image de D par la translation \overrightarrow{CE}
 - b- montrer que E milieu de [FG]