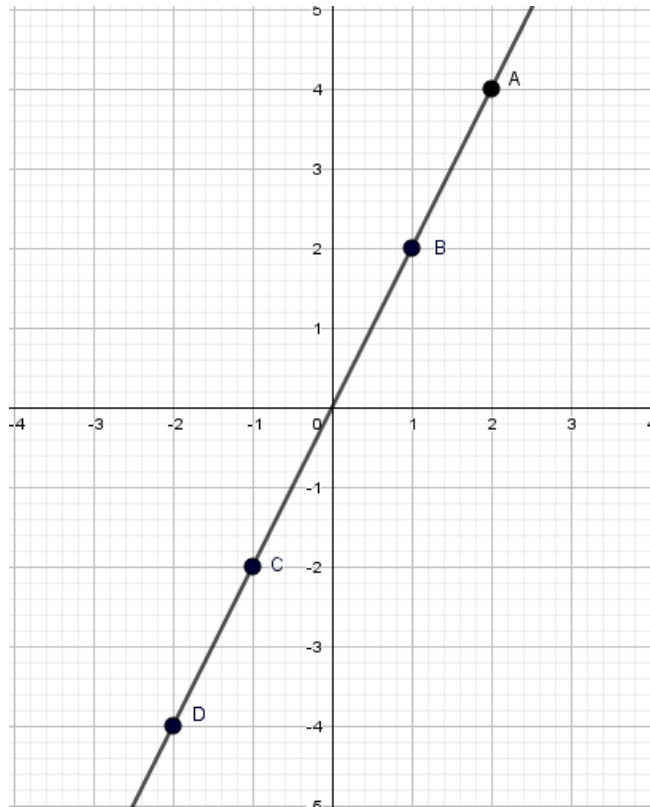


Exercice n°1(5points)

Voici représentative graphique Δ d'une fonction f définie sur \mathbb{R}



Par lecture graphique

- 1- Nature de la fonction $f(x)$
-
- 2- Signe du coefficient « a »
- 3- L'image de 2
- 4- L'antécédent de (-4).....
- 5- Dresser tableau de signe de $f(x)$

- 6- On utilisant les résultats, déterminer $f(x)$

Exercice n°2(5points)

Soit $f(x) = ax$ une fonction définie sur \mathbb{R} tel que $f(2)=3$

1- Déterminer $f(x)$

2- On pose $f(x) = \frac{3}{2}x$

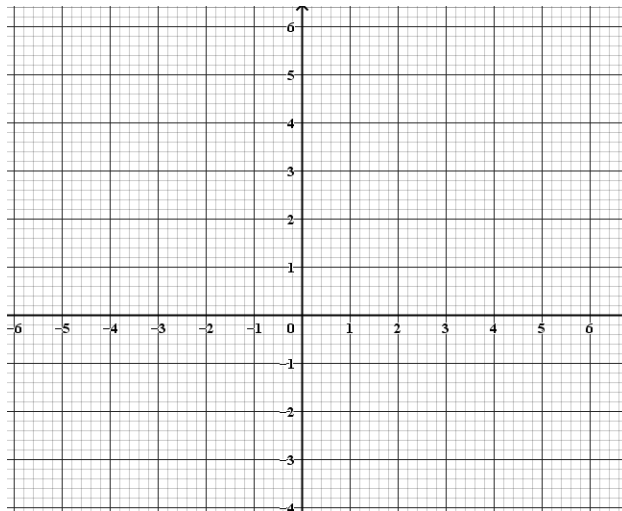
a- calculer $f(-3)$

b- trouver l'antécédent de $\frac{3}{2}$

c- déterminer m tel que $f(2m+4) = m-1$

d- construire Δ la représentation graphiquement de $f(x)$ dans le repère (o, i, j)

x		
y		

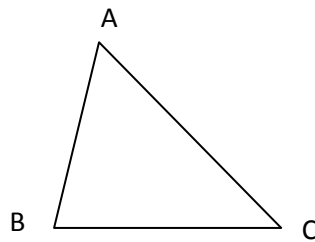


e- le point $A(-100, -150)$ appartient-il à la droite Δ ? justifier

Exercice n°4 (5points)

1- soit ABC un triangle quelconque

- construire N tel que $\overrightarrow{AN} = \overrightarrow{BC}$
- construire P tel que $\overrightarrow{PA} = \overrightarrow{BC}$
- construire M tel que $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AC}$

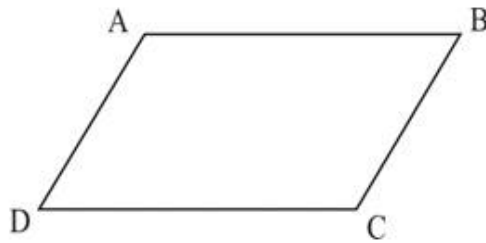


2- montrer que

- A milieu de [NP] , B milieu de [PM] ,C milieu de [MN]

Exercice n° 5(5points)

soit ABCD un parallélogramme et Δ la parallèle à la droite (AC) passant par B



- 1- Construire B' tel que $\overrightarrow{BB'} = \overrightarrow{AC}$
- 2- Construire D' image de D par translation de vecteur \overrightarrow{AC}
 - a- Dédire que BDD'B' est parallélogramme

- b- Déterminer l'image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{AC}

- c- Déterminer l'image des droites (AB) et (AD) par la translation de vecteur \overrightarrow{AC}
