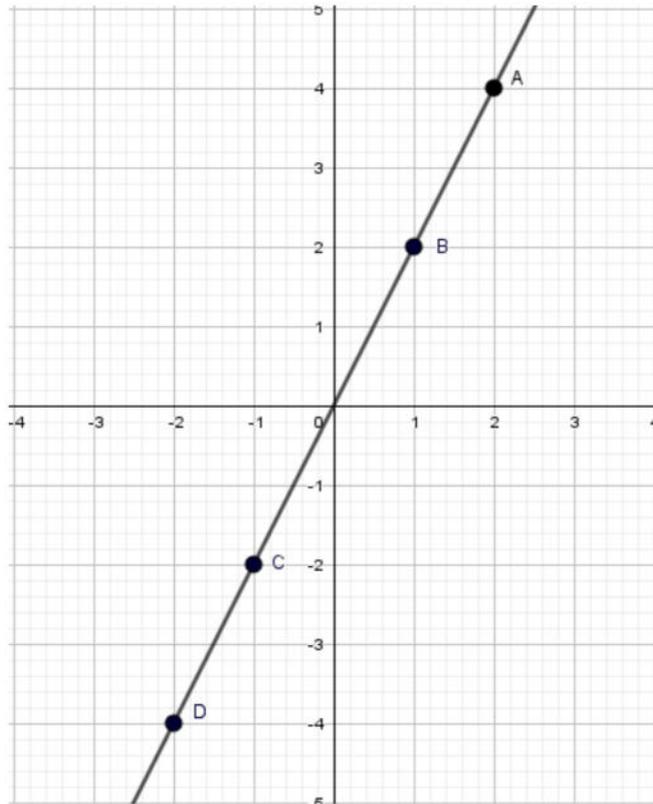


Exercice n°1 (5 points)

Voici représentative graphique  $\Delta$  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  $\frac{3}{2}$

---

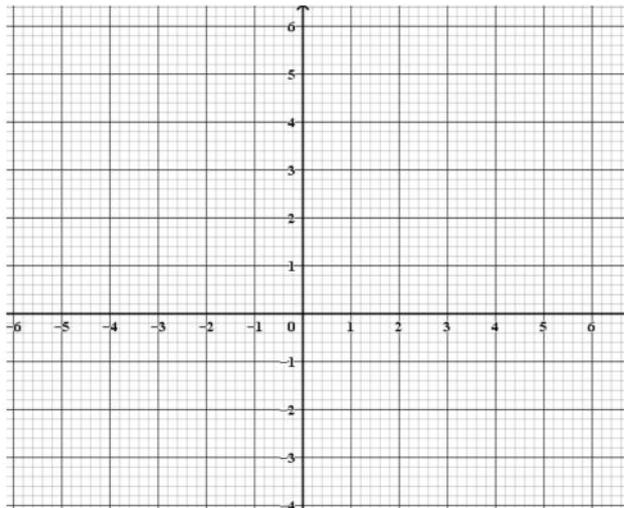
c- déterminer  $m$  tel que  $f(2m+4) = m-1$

---

---

d- construire  $\Delta$  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  $\Delta$  ? justifier

---

---

---

---

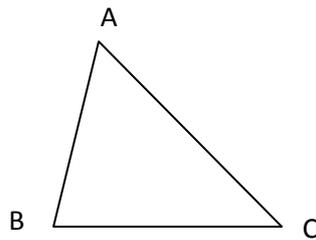
---

---

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]

---

---

---

---

---

---

---

---

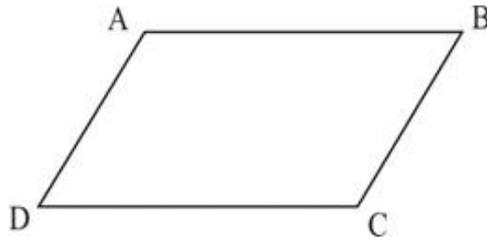
---

---

---

Exercice n° 5(5points)

soit ABCD un parallélogramme et  $\Delta$  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  $\overrightarrow{AC}$

---

---

---

---

---

