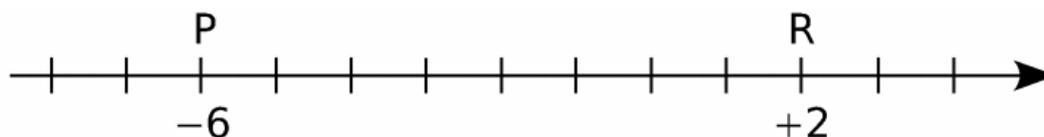


## Devoir libre 18

a) Trouve et place l'origine O de la droite graduée.



b) Place le point T d'abscisse -4.

c) Place le point R', symétrique du point R par rapport à O.

d) Donne l'abscisse du point R'.

e) Que dire des abscisses des points R et R' ?

f) Que dire des points P et R' par rapport au point T ?

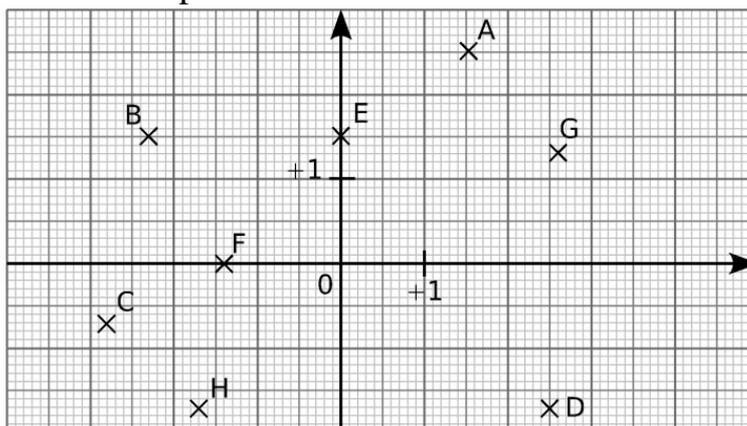


d) R' a pour abscisse -2.

e) R et R' ont des abscisses opposées.

f) P et R' sont symétriques par rapport au point T.

Lis et écris les coordonnées des points A à H.



A( ..... ; ..... ) | C( ..... ; ..... ) | E( ..... ; ..... ) | G( ..... ; ..... )

B( ..... ; ..... ) | D( ..... ; ..... ) | F( ..... ; ..... ) | H( ..... ; ..... )

A( 1,5 ; 3 )

B(-2,3 ; 1,5)

C( -2,8 ; -0,7 )

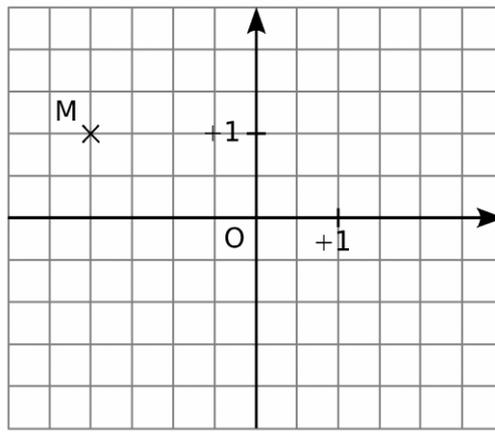
D(2,5 ; -1,7)

E( 0 ; 1,5 )

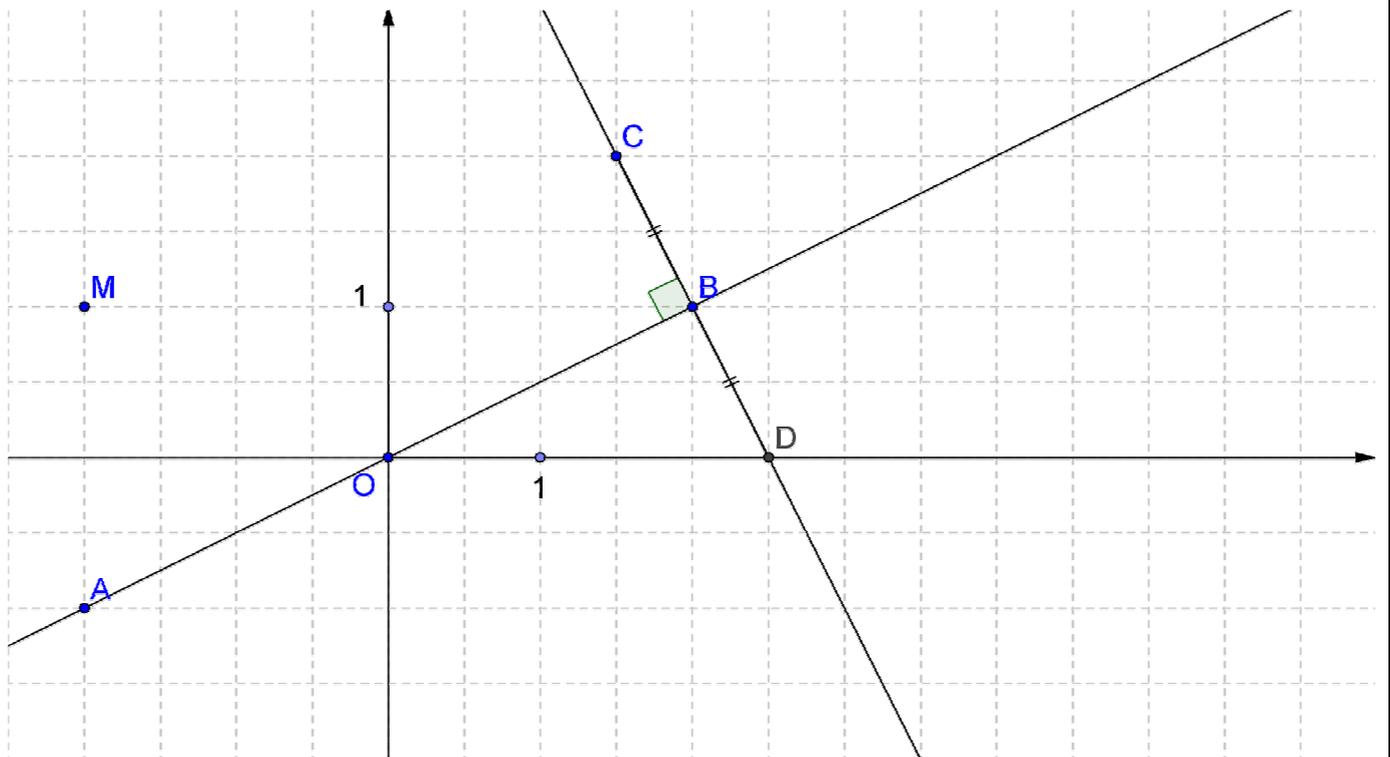
F( 1,4 ; 0 )

G( 2,6 ; 1,3 )

H( -1,7 ; -1,7 )



- Place le point A, symétrique du point M par rapport à l'axe des abscisses.
- Donne les coordonnées de A.
- Place le point B, symétrique du point M par rapport à l'axe des ordonnées.
- Donne les coordonnées de B.
- Que dire des coordonnées des points A et B ?
- Quelle est la position des points A et B par rapport à l'origine O ?
- Place le point C de coordonnées (1,5 ; 2).
- Place le point D, symétrique du point C par rapport à la droite (AB).
- Donne les coordonnées de D.



- A a pour coordonnées (-2 ; -1)
- B a pour coordonnées (2 ; 1)
- A et B ont des coordonnées opposées.
- A et B sont symétriques par rapport à O.
- D a pour coordonnées (2,5 ; 0)