

Exercice n°1 (7points)

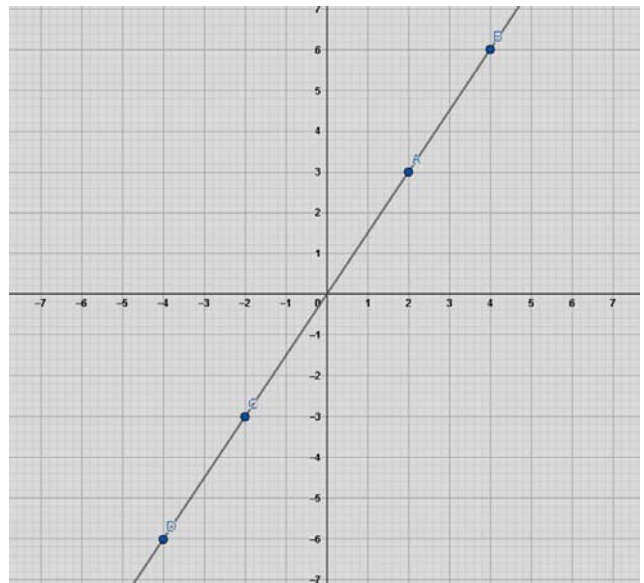
Soit ABCD est un parallélogramme

- 1°) a) construire le point E tel que $\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{AB}$
b) déduire C milieu [DE]
c) montrer $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BE}$
- 2°) a) construire F l'image de D par translation \overrightarrow{AC}
b) montrer BEFD un parallélogramme
- 3°) trouver $t_{\overrightarrow{AC}}(A) =$ $t_{\overrightarrow{AC}}(D) =$ $t_{\overrightarrow{AC}}(B) =$

Exercice n° 2(6points)

Ci contre est représentation d'une fonction par lecture graphique déterminer ;

- 1) Nature de la fonction f(x)
- 2) Signe de coefficient « a »
- 3) Le coefficient « a »
- 4) Image 2
- 5) Antécédent de - 6
- 6) Dresser tableau de signe de f(x)



Exercice °3(7points)

- 1) Soit $f(x) = ax$ tel que $f(6) = 12$
Déterminer f(x)
- 2) On pose $f(x) = 2x$
 - a) Calculer f(5)
 - b) Trouver antécédent de 6
 - c) Construire la représentation graphique de f(x)
 - d) Le point A (233 ; 476) appartient il à la représentation graphique de f(x)
- e) déterminer m pour que (2m+1 ; 3m+1) la représentation graphique de f(x)