

Exercice 4 :

(/5)

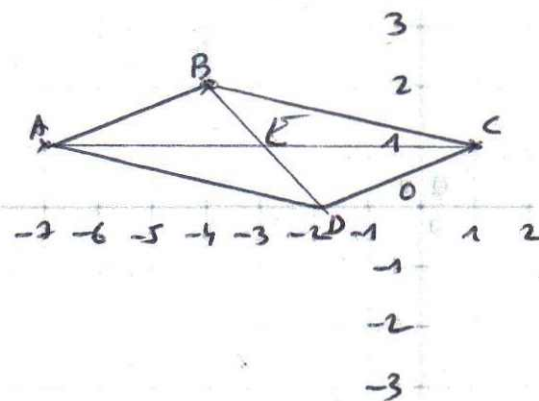
1/ Donner les coordonnées des points A ; B et C.

A(-7;1)B(-4;2)C(1;1)

2/ Placer le point D tel que ABCD soit un parallélogramme. Donner alors ses coordonnées.

D(-2;0)

3/ Placer le point E, intersection des diagonales du parallélogramme ABCD. Donner alors ses coordonnées.

E(-3;1)**Exercice 5 (*) :**

(/2)

Dans un repère orthogonal, on considère les points A(1 ; 2) et B(0 ; 4).

Comment peut-on calculer les coordonnées du point I, milieu du segment [AB] ?

Une représentation peut aider mais seuls les calculs seront pris en compte dans la notation.

 $I\left(\frac{1+0}{2}; \frac{2+4}{2}\right) \Rightarrow I(0,5; 3)$