

**Exercice 4 :**

( /5)

1/ En s'aidant des coordonnées du point A, donner les coordonnées du point J.

J(1;0)

2/ Donner alors les coordonnées des points B, C et D.

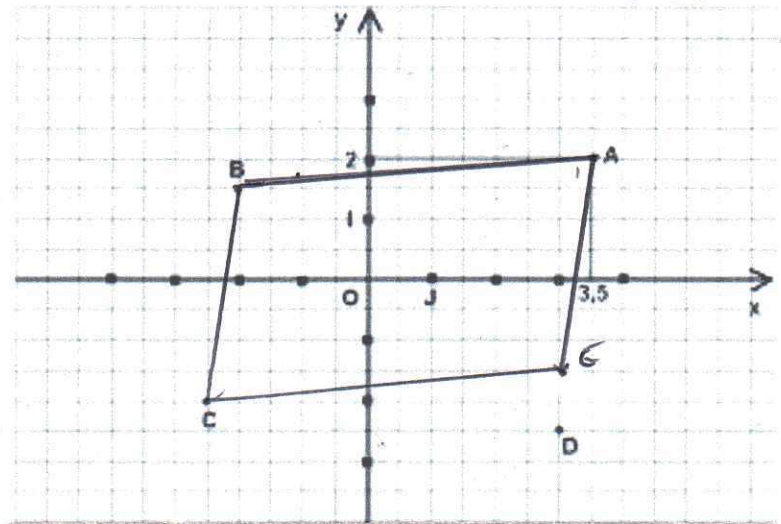
B(-2; 1,5)

C(-2,5; -2)

D(3; -4,5)

3/ Placer le point E tel que ABCE soit un parallélogramme. Donner alors ses coordonnées.

E(3; -1,5)

**Exercice 5 (\*) : Problème.**

( /2)

Une personne souhaite monter un enclos pour sa chèvre avec 50 mètres de grillage.

Quelle forme doit-il donner à l'enclos pour que la chèvre ait la surface maximale d'herbe à manger ?

Aucune justification n'est demandée.

Un cercle.