

**Devoir en classe n°6**

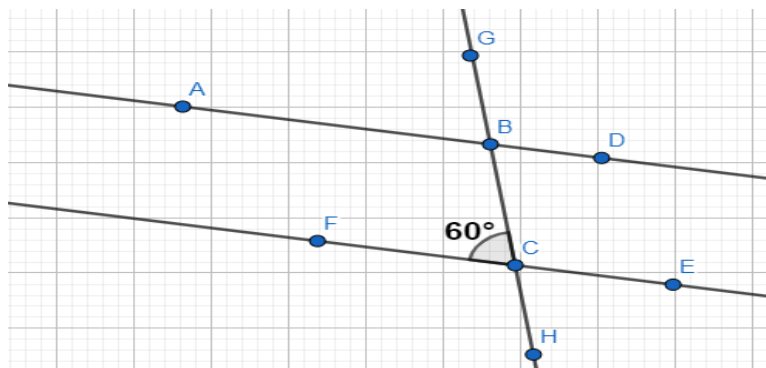
**Exercice 1 : 4points**

Soit la figure ci-dessous :

Les droites (AB) et (EF) sont parallèles. La droite (BC) coupe (AB) en B et (EF) en C avec :  $BCF = 60^\circ$

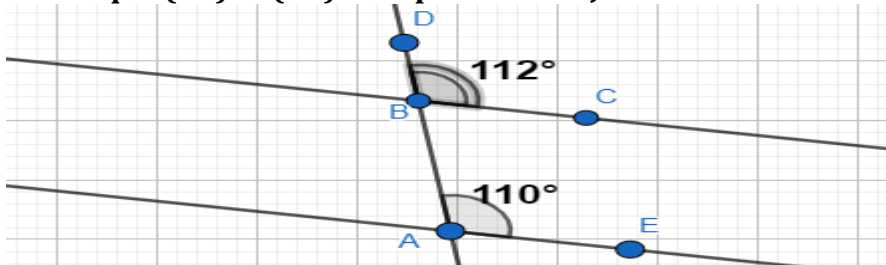
Déterminer la mesure des angles suivants avec justifications :

$CBD$  ;  $BCE$  ;  $HCE$  ;  $GBD$



**Exercice 2 : 3points**

Est-ce que (BC) et (AE) sont parallèles ? Justifier



**Exercice 3 : 10points (3pts +1pts+1 pts+2 pts+1 pts+1 pts+1 pts )**

1) Dessiner un repère  $(O; I; J)$  d'origine  $O$  et graduer la droite des abscisses et la droite des ordonnées en centimètre et Placer les points suivants :

$A(-4; -2)$  ;  $B(4; 2)$  ;  $C(0; 3)$  ;  $D(-3; 0)$  ;  $E(0; -3)$

2) a) Quelle est l'abscisse du point  $A$

b) Quelle est l'ordonnée du point  $A$

3) Tracer le segment  $[A; C]$  et placer le milieu  $F$  de ce segment et lire ses coordonnées.

4) a) Tracer un cercle de centre  $O$  et de rayon  $R = 3cm$

b) Déterminer les coordonnées des points d'intersections de ce cercle et l'axe des ordonnées

5) Déterminer l'aire du disque de centre  $O$  et de rayon  $R = 3cm$

**Exercice 4 : 3points**

Une voiture consomme 4 litres aux 50km

1) Combien de km peut-on parcourir avec 22 litres ?

2) Combien de litres faut-il de carburant pour parcourir 300km?

*C'est en forgeant que l'on devient forgeron » Dit un proverbe.  
C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices  
Que l'on devient un mathématicien*

