

Devoir a la maison n°6

Exercice 1 : 4points

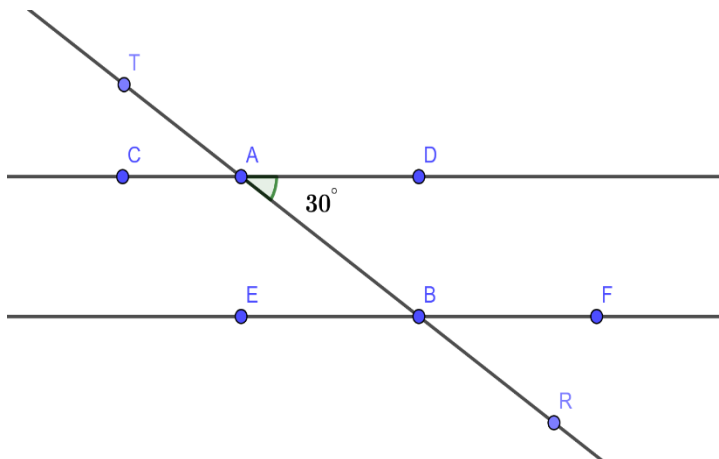
Soit la figure ci-dessous :

Les droites (CD) et (EF) sont parallèles.

La droite (AB) coupe (CD) en A et (EF) en B.

Déterminer la mesure des angles suivants avec justifications :

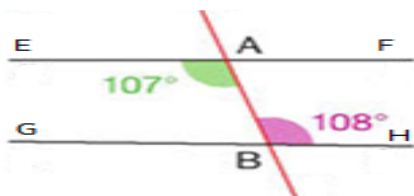
ABE ; TAC ; CAB ; TAD ; ABF



Exercice 2 : 3points

Est-ce que (EF) et (GH) 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 :

$A(-5; -3)$; $B(3;1)$; $C(2;0)$; $D(-2;0)$; $E(0; -2)$

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

b) Quelle est l'ordonnée du point A

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

4) a) Tracer un cercle de centre O et de rayon $R = 2cm$

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

5) Déterminer l'aire du disque de centre O et de rayon $R = 2cm$

Exercice 4 : 3points

Une voiture consomme 7 litres aux 100km

1) Combien de km peut-on parcourir avec 21 litres ?

2) Combien de km peut-on parcourir avec 24,5 litres ?

2) Combien de litres faut-il de carburant pour parcourir 650km?

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

