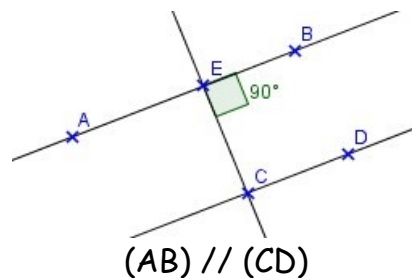


Exercice 1 :

- 1) Donner la définition de la médiatrice d'un segment.
- 2) Tracer un triangle EFG tel que $EF = 6$ cm, $FG = 8$ cm et $EG = 10$ cm.
- 3) Tracer les médiatrices des trois côtés du triangle EFG. (*Laisser les traits de construction*)
- 4) Compléter les pointillés suivants :
Les trois médiatrices du triangle EFG sont..... et leur point de.....se situe précisément.....

En fait, le triangle EFG est rectangle en..... Le côté [EG] s'appelle alors.....du triangle EFG.

Exercice 2 :

D'après les données de l'énoncé, démontrer que $(EC) \perp (CD)$

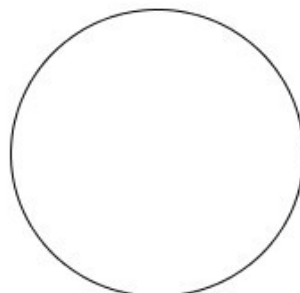
Exercice 3 :

- 1) a) Construire un triangle MNP rectangle en M tel que : $MN = 6,4$ cm et $MP = 4,8$ cm
b) Placer le milieu I du côté [MP]
c) Tracer la droite qui passe par le point I et qui est perpendiculaire à la droite (MP). Cette perpendiculaire coupe le côté [NP] au point J.
- 2) Démontrer que les droites (IJ) et (MN) sont parallèles.

Exercice 4 :

- 1) Tracer un cercle de centre O. Tracer un diamètre [AB] de ce cercle.
- 2) Tracer la perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point O. Cette perpendiculaire coupe le cercle aux points C et D. Placer ces points.
- 3) a) Tracer la droite qui passe par le point C et qui est parallèle à la droite (AD)
b) Par quel autre point nommé de la figure cette parallèle passe-t-elle ?

DEFI



Retrouver le centre du cercle ci-dessus à l'aide de constructions. (Laisser les traits de construction) et justifier