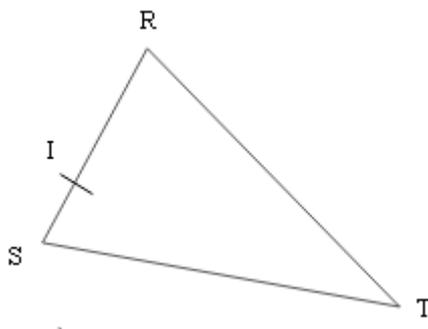


GEOMETRIE

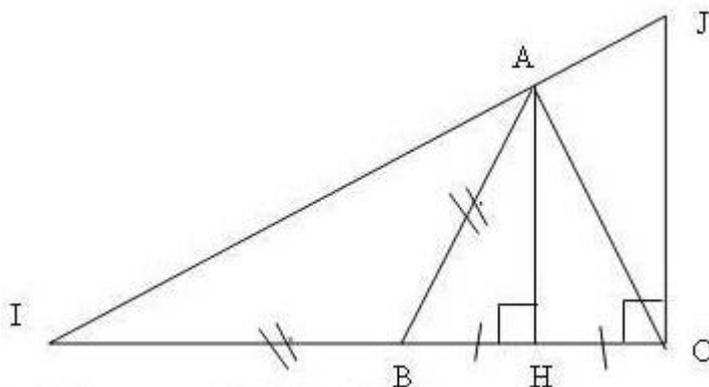
Ex 1 Sur la figure ci-dessous,

- Tracer en vert la parallèle (d) à la droite (RS) passant par T.
- Tracer en bleu la parallèle (d') à la droite (TS) passant par I.
- Les droites (d) et (d') se coupent en H. Place le point H.
- Tracer en noir la droite (d'') perpendiculaire à la droite (ST) passant par le point R. Elle coupe (d) en F et (d') en G. Place les points F et G.



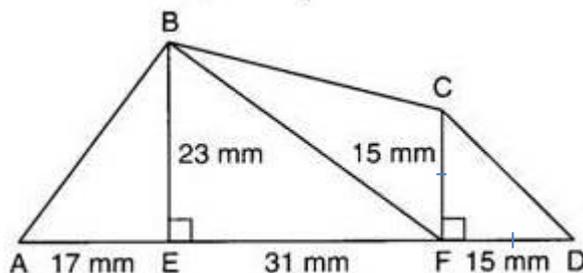
Ex 2 On a réalisé et codé une figure :

- Citer des droites perpendiculaires à (IC).
 - D'après la figure, certaines droites semblent parallèles. Lesquelles ?
 - A l'aide d'une propriété du cours, démontrer que ces deux droites sont parallèles.
 - Compléter sur cette feuille en utilisant les symboles \in et \notin .
- a) A.....[IJ] b) I.....[AJ]
 c) H.....[IB) d) J.....[IA)



Ex 3

- Reproduire cette figure en respectant les mesures.
- Ecrire un programme de construction.
- Démontrer que les droites (BE) et (CF) sont parallèles.



Ex 4 Les deux questions suivantes sont indépendantes.

1/Trace un cercle de centre P et de rayon 3,5 cm. Trace un diamètre [EF] de ce cercle.

Quelle est sa longueur ?

Place un point G quelconque du cercle. Que peux-tu dire des longueurs PG, PE et PF? Justifie ta réponse.

2/Trace un segment [OU] de longueur 5 cm. Trace le cercle de diamètre[OU]. Quelle est la mesure du rayon de ce cercle ?