

I. Compléter :

Propriété 1 :

« Dans un triangle, si une droite passe par les de deux côtés alors elle est au troisième côté. »

Propriété 2 :

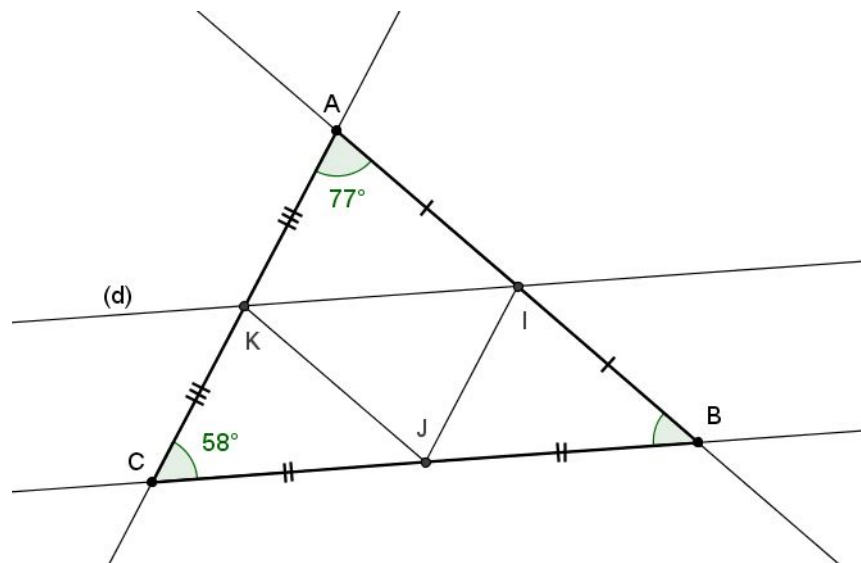
« Si dans un triangle, si une droite est à un côté et si elle passe par le milieu d'un autre côté alors »

Propriété 3 :

« Dans un triangle, la joignant les milieux de deux est égale à la de celle du troisième côté. »

II. Dans la figure ci-dessous :

- La droite (d) coupe les segments $[AB]$ et $[AC]$ respectivement aux points I et K .
- Les points C, J et B sont alignés
- $CB = 5 \text{ cm}$



1. **Prouver** que les droites (KJ) et (AB) sont parallèles.
2. **Calculer** la longueur du segment $[KI]$.
3. **Prouver** que le quadrilatère $A I J K$ est un parallélogramme.
4. **Question bonus** : **Calculer** la mesure de l'angle \widehat{CKI}

Rappel :

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles deux à deux.