

## I. Compléter :

### Propriété 1 :

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

### Propriété 2 :

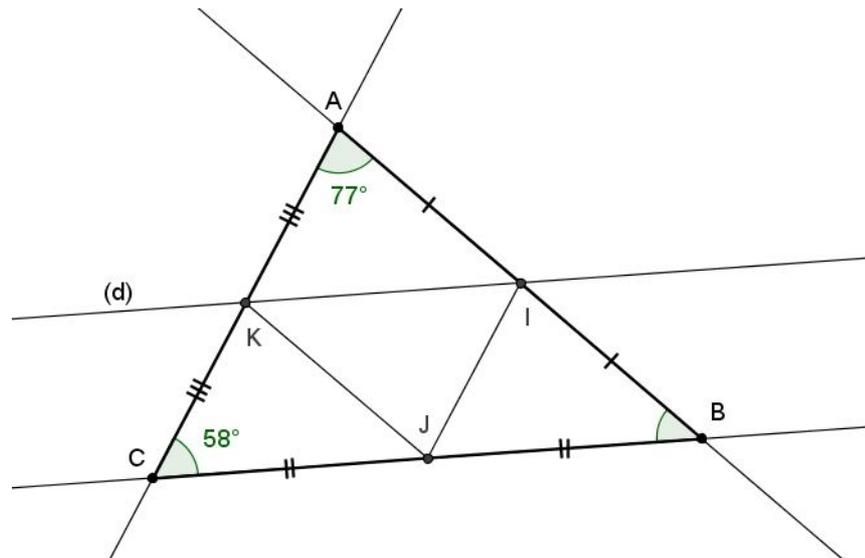
« Si dans un triangle, si une droite est ..... à un côté et si elle passe par le milieu d'un autre côté alors ..... »

### 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  $AIJK$  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.