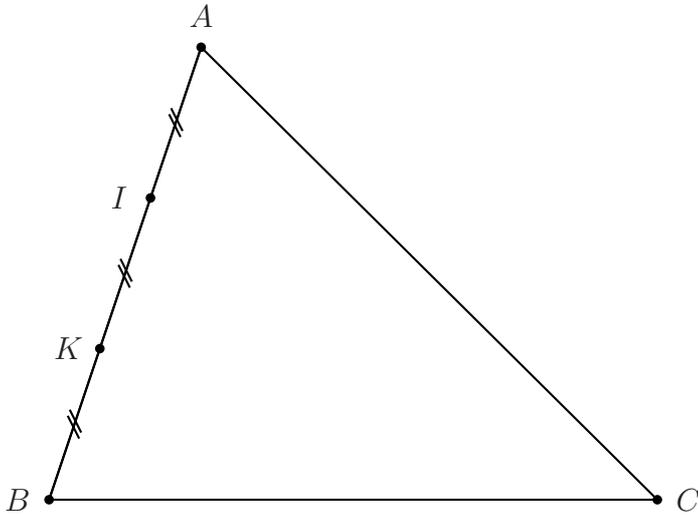


DÉMONSTRATION DU THÉORÈME DE THALÈS

(démonstration utilisant les théorèmes sur les droites des milieux)

ABC est un triangle, et on a divisé l'un des côtés $[AB]$ en trois parties égales : $AI = IK = KB$.



On appelle J le point d'intersection de (AC) et de la droite parallèle à (BC) passant par I .

On appelle L le point d'intersection de (AC) et de la droite parallèle à (BC) passant par K .

Construire les points J et L .

Que remarque t-on ?

Montrer que $AJ = JL$.

Pour montrer que $JL = LC$, on introduit le point M intersection de (BJ) et (KL) .
En se servant du triangle BIJ , que peut-on dire du point M ?

Sachant que M est le milieu de $[BJ]$, en se plaçant dans le triangle _____, on montre que L est _____

Que conclure ?