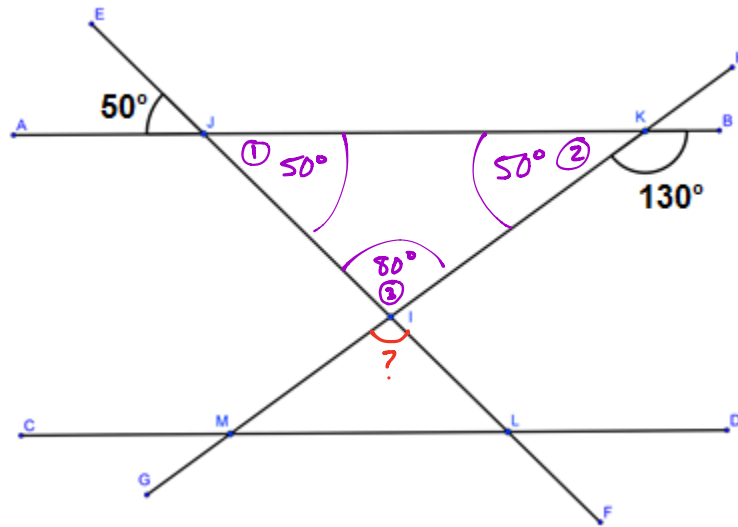


## Démonstration

Trouve la mesure de l'angle MIL, sachant que le segment AB est parallèle au segment CD.



Affirmations

Justifications

①  $m\angle KJI = 50^\circ$

Les angles opposés par le sommet sont isométriques ( $\angle EJA$  et  $\angle KJI$ ).

②  $m\angle IKI = 50^\circ$

Des angles adjacents dont les côtés extérieurs sont en ligne droite sont supplémentaires ( $\angle BKI$  et  $\angle JKI$ ).

③  $m\angle JIK = 80^\circ$

Dans tout triangle, la somme des mesures des angles intérieurs est  $180^\circ$ .

④  $m\angle MIL = 80^\circ$

Les angles opposés par le sommet sont isométriques ( $\angle JIK$  et  $\angle MIL$ ).