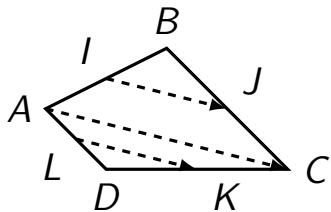


Soient $ABCD$ un quadrilatère quelconque, et I , J , K et L les milieux respectifs de $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$ et $[DA]$. Le but de l'exercice est de déterminer la nature du quadrilatère $IJKL$.



1. Compléter : $\vec{IJ} = \vec{I\dots} + \vec{\dots J}$.
2. Compléter (en justifiant) : $\vec{AI} = \dots \vec{AB}$ et $\vec{BJ} = \dots \vec{BC}$.
3. En déduire que $\vec{IJ} = \frac{1}{2}\vec{AC}$.
4. En suivant le même raisonnement, montrer que $\vec{LK} = \frac{1}{2}\vec{AC}$.
5. Conclure : Quelle est la nature du quadrilatère $IJKL$? Justifier.