

Exercice - M0018

On considère un tétraèdre $ABCD$ et les points I, J, K milieux respectifs des segments $[AB], [BC], [CD]$. Le point L est l'intersection du plan IJK et du segment $[AD]$.

1. Montrer que les droites IJ, KL et AC sont parallèles.
2. Montrer que les droites JK, IL et BD sont parallèles.
3. Que peut-on en déduire pour le quadrilatère $IJKL$?