

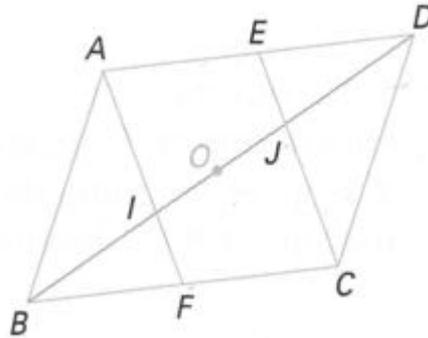
## Exercice 1

Sur la figure ci-contre,  $ABCD$  est un parallélogramme de centre  $O$ .

Les points  $E$  et  $F$  sont les milieux respectifs des côtés  $[AD]$  et  $[BC]$ .

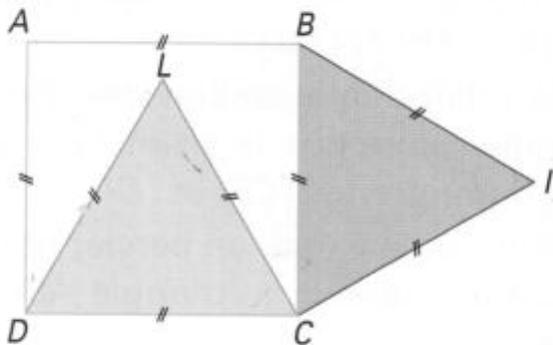
Montrer que l'on a :

$$BI = IJ = JD.$$



## Exercice 2

On reprend l'exercice résolu 6, dont voici la figure :



En calculant la mesure de l'angle  $\widehat{ALI}$ , montrer que les points  $A$ ,  $L$  et  $I$  sont alignés.