

$ABCD$  est un losange de centre  $O$ . On appelle  $I$  le milieu du segment  $[OD]$  ; la parallèle à la droite  $(AC)$  passant par  $I$  coupe le segment  $[AD]$  au point  $K$ .

**1/** Démontrez que la droite  $(KI)$  est la médiatrice du segment  $[OD]$ .

**2/** Déduisez-en que le triangle  $OKD$  est isocèle en  $K$ .