

On sait que  $VELO$  est un parallélogramme ;  $I$  est le milieu de  $[VO]$  et  $J$  est le milieu de  $[EL]$ . De plus, on a  $\widehat{LOV} = 45^\circ$ .

1. Trace le quadrilatère  $JOIE$ .
2. Montre que  $(OI)$  et  $(EJ)$  sont parallèles.
3. Montre :  $OI = EJ$ .
4. Montre que le quadrilatère  $JOIE$  est un parallélogramme.
5. Que peux-tu en déduire pour les droites  $(EI)$  et  $(OJ)$  ? Et pour les segments  $[EI]$  et  $[OJ]$  ?
6. Détermine la valeur de  $\widehat{OLE}$ .

