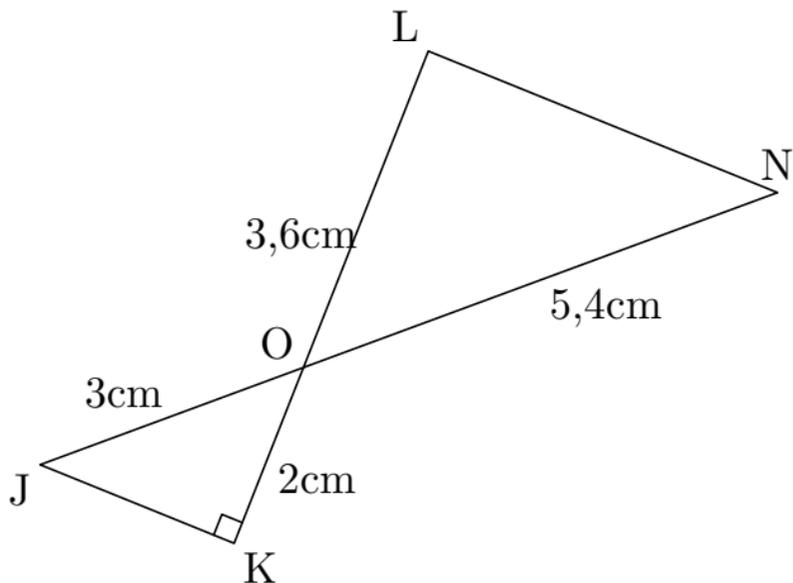


La figure ci-dessous est donnée à titre d'exemple pour préciser la disposition des points. Ce n'est pas une figure en vraie grandeur.



On donne :

- les points  $K, O, L$  sont alignés ;  $O$  est entre  $K$  et  $L$  ;  
 $OK = 2$  cm ;  $OL = 3,6$  cm ;
- les points  $J, O, N$  sont alignés ;  $O$  est entre  $J$  et  $N$  ;  
 $OJ = 3$  cm ;  $ON = 5,4$  cm ;
- le triangle  $OKJ$  est rectangle en  $K$ .

**1/** Calculer l'angle  $\widehat{OJK}$  (on donnera l'arrondi au degré près).

**2/** Démontrer que les droites  $(JK)$  et  $(LN)$  sont parallèles.

**3/** Dédurre de la question 2., sans effectuer de calculs, que les angles  $\widehat{OJK}$  et  $\widehat{ONL}$  sont égaux.