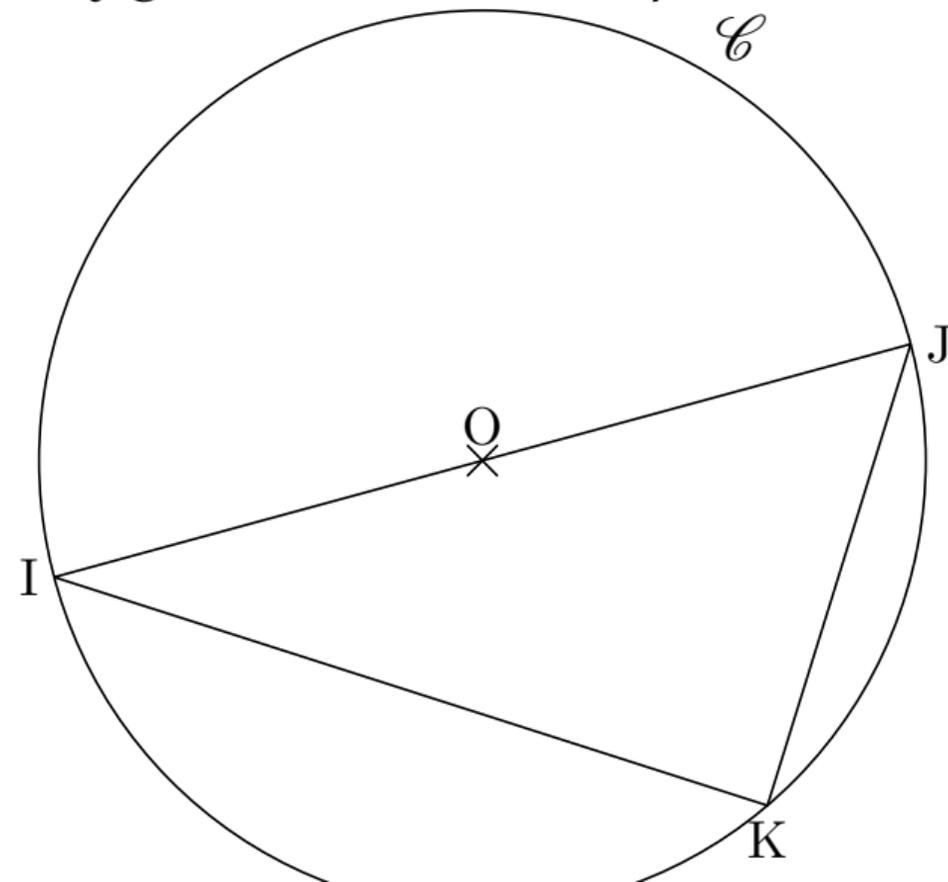


*La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur ; on ne demande pas de la reproduire.*



On considère un cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et de diamètre 8 cm.  
 $I$  et  $J$  sont deux points de diamétralement opposés ;  
 $K$  est un point de  $\mathcal{C}$  tel que  $JK = 4$  cm.

- 1/ Préciser la nature du triangle  $IJK$ . Justifier.
- 2/ Préciser la nature du triangle  $OJK$ . Justifier.
- 3/ On appelle  $R$  le symétrique de  $K$  par rapport à la droite  $(IJ)$ . Démontrer que le quadrilatère  $ROKJ$  est un losange.