

Trace un cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et un diamètre  $[IJ]$  de ce cercle. Place un point  $M$  sur le cercle  $\mathcal{C}$  et le milieu  $K$  du segment  $[JM]$ .

**1/** Montre que les droites  $(OK)$  et  $(IM)$  sont parallèles.

**2/** Montre que les points  $O$  et  $K$  sont des points de la médiatrice du segment  $[JM]$ .

**3/** Montre que le triangle  $JMI$  est rectangle en  $M$ .