

AFRIQUE GROUPE II – 2002

Soit $[IJ]$ un segment et M un point du cercle de diamètre $[IJ]$. Faire une figure.

1/ Que dire de l'angle \widehat{IMJ} ? Justifier.

2/ Construire le point K tel que $\overrightarrow{MK} = \overrightarrow{IM}$.

3/ Construire le point L tel que $\overrightarrow{JL} = \overrightarrow{JI} + \overrightarrow{JK}$.

4/ Déterminer la nature du quadrilatère $IJKL$.