

ORLEANS – 2000

Construire un cercle de centre O et de rayon 5 cm.

Soit $[MN]$ un diamètre et K un point du cercle distinct de M et N .

1/ Quelle est la nature de l'angle \widehat{MKN} ? Justifier.

2/ Construire la bissectrice de l'angle \widehat{MKN} . Elle recoupe le cercle en P .

Calculer la mesure de l'angle \widehat{MOP} .

3/ Construire le point L , image du point M par la translation qui transforme O en P . Quelle est la nature du quadrilatère $OMLP$? Justifier.