

d'après IREM Réunion.

1/ Construis un cercle de centre O et de rayon 5 cm.

2/ (a) Construis un diamètre $[II']$ de ce cercle.

(b) Construis un diamètre $[JJ']$ de ce cercle tels que les droites (II') et (JJ') soient perpendiculaires.

3/ Soit K le milieu du segment $[OI]$.

(a) Trace la droite $(J'K)$: elle recoupe le cercle en L .

(b) Trace la parallèle à la droite $(J'K)$ passant par O : elle coupe le cercle en M (M se situant du même côté que L).

4/ La perpendiculaire à la droite (OI) passant par M coupe la droite (OI) en M' . La perpendiculaire à la droite (OI) passant par L coupe la droite (OI) en L' .

5/ On appelle A' le milieu du segment $[L'M']$. La perpendiculaire à la droite (OI) passant par A' coupe le cercle en A .

6/ Reporte sept fois la longueur IA sur le cercle.