

Construction.

- Tracer un cercle \mathcal{C} de centre O et de 4 cm de rayon.
(au centre de la feuille)
- Placer 2 points A et B **diamétralement opposés** sur le cercle \mathcal{C}
(ne pas tracer le diamètre)
- Placer sur le cercle \mathcal{C} les points C et D tels que $BC = 4$ cm et
 $BD = 4$ cm. (utiliser le compas pour reporter la longueur)
- Tracer les rayons [OA], [OC], [OD].
- Tracer le triangle ACD. Le triangle ACD est équilatéral.
- Tracer la droite (d1) perpendiculaire à (OA) passant par A.
- Tracer la droite (d2) perpendiculaire à (OC) passant par C.
- Tracer la droite (d3) perpendiculaire à (OD) passant par D.
- Placer E l'intersection de (d1) et (d2) ; G l'intersection de (d2) et de
(d3) ; H l'intersection de (d1) et (d3)
- Tracer le segment [OE], il coupe le cercle en I
- Tracer le segment [OG], il coupe le cercle en B (déjà placé)
- Tracer le segment [OH], il coupe le cercle en K
- Tracer la droite (d4) parallèle à (AC) passant par I.
- Tracer la droite (d5) parallèle à (DC) passant par B.
- Tracer la droite (d6) parallèle à (DA) passant par K.
- Placer L l'intersection de (d4) et (d5) ; M l'intersection de (d5) et de
(d6) ; N l'intersection de (d6) et (d4)
- Tracer les segments [CL], [AN], [DM].