

Construction du dodécaèdre

Construction proposée par un élève

1. Il faut tracer sur une **feuille calque**, un cercle de centre O de rayon 4 cm.
2. Tracer un diamètre $[AB]$
3. Tracer le rayon $[OL]$ perpendiculaire à $[AB]$
4. Placer le milieu K de $[AO]$
5. Le cercle de centre K qui passe par L , coupe $[OB]$ en M
6. A partir de L , il faut reporter **9 fois** avec l'aide du compas, la longueur OM pour obtenir les sommets du décagone régulier (10 côtés)
7. En prenant un point sur deux, j'obtiens le **pentagone régulier** : soit 5 côtés de même mesure.

