



Espace et géométrie : programmes de construction.

Fiche d'exercices



Programme de construction n°1

- ☐ Place un point A et un point B à 7 cm de A.
- ☐ Trace le cercle de centre A et de rayon 4 cm.
- ☐ Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.
- ☐ Les deux cercles se coupent en 2 points que tu appelleras D et E.
- ☐ Trace le quadrilatère ADBE.



Programme de construction n°2

- ☐ Trace un cercle de centre O
- ☐ Place un point A sur ce cercle.
- ☐ Reporte le rayon du cercle 5 fois à partir de A dans le sens des aiguilles d'une montre pour marquer les points B, C, D, E et F.
- ☐ Joindre ces 6 points.



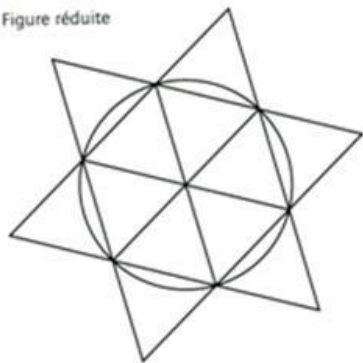
Programme de construction n°3

- ☐ Trace un cercle C de centre O et de rayon 6 cm.
- ☐ Trace deux droites perpendiculaires en O. Ces droites coupent le cercle respectivement en A, B, C et D
- ☐ Place J milieu du segment [OD].
- ☐ Trace le cercle C' de centre J et de rayon JD.
- ☐ Trace la droite (JC). La droite (JC) coupe le cercle C' aux points M et N.
- ☐ Trace l'arc de cercle de centre C, contenant M. Il coupe le cercle C en E et F.
- ☐ Trace l'arc de cercle de centre C, contenant N. Il coupe le cercle C en G et H.
- ☐ Relie les points A, F, G, H et E dans cet ordre.



Programme de construction n°4

Figure réduite



Essaie de reproduire cette figure.

AIDE !

- ☐ **Trace** un cercle de centre O et de rayon 5 cm.
- ☐ **Place** un point A sur le cercle et **reporte** 5 fois la mesure du rayon sur le cercle en notant les points B, C, D, E et F.
- ☐ **Trace** les triangles OAB, OBC, OCD, ODE, OEF, OFA.
- ☐ **Trace** les triangles équilatéraux ABG, BCH, CDI, DEJ, EFK, FAL.