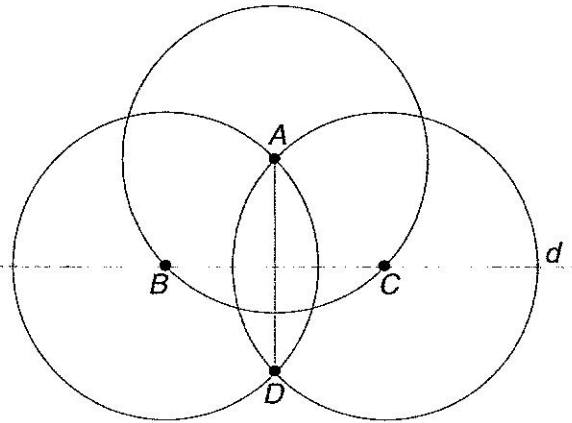


Cercles et compas

JE DÉCOUVRE

1. Voici la fiche de construction de la figure.

- Trace une droite d et place un point A qui n'est pas sur d .
- Trace un cercle de centre A en choisissant un rayon assez grand pour que le cercle coupe la droite d en deux points B et C .
- Garde le même écartement de compas et trace le cercle de centre B et le cercle de centre C . Ces deux cercles se coupent en A et en un autre point D .
- Trace le segment AD .



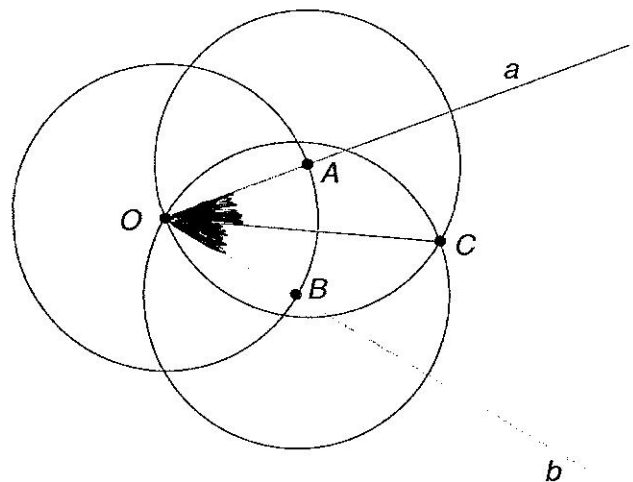
a) Réalise cette construction sur une feuille blanche. ✓

b) Vérifie avec ton équerre que le segment AD est perpendiculaire à la droite d .

Tu as tracé avec la règle et le compas la **perpendiculaire** à une droite, passant par un point qui n'est pas sur la droite.

2. Voici la fiche de construction de la figure.

- Marque un point O sur la feuille.
- Trace deux portions de droites Oa et Ob .
- Trace un cercle de centre O qui coupe Oa en A et Ob en B .
- Garde le même écartement de compas et trace le cercle de centre A et le cercle de centre B . Ces deux cercles se coupent en O et en un autre point C .
- Trace le segment OC .



a) Réalise cette construction sur une feuille blanche et colorie les deux angles comme sur la figure.

b) En utilisant un gabarit ou du papier calque, vérifie que ces deux angles sont égaux.

Avec la règle et le compas, tu viens de partager un angle en deux parties égales.