

Identifier et construire un cercle ou un disque

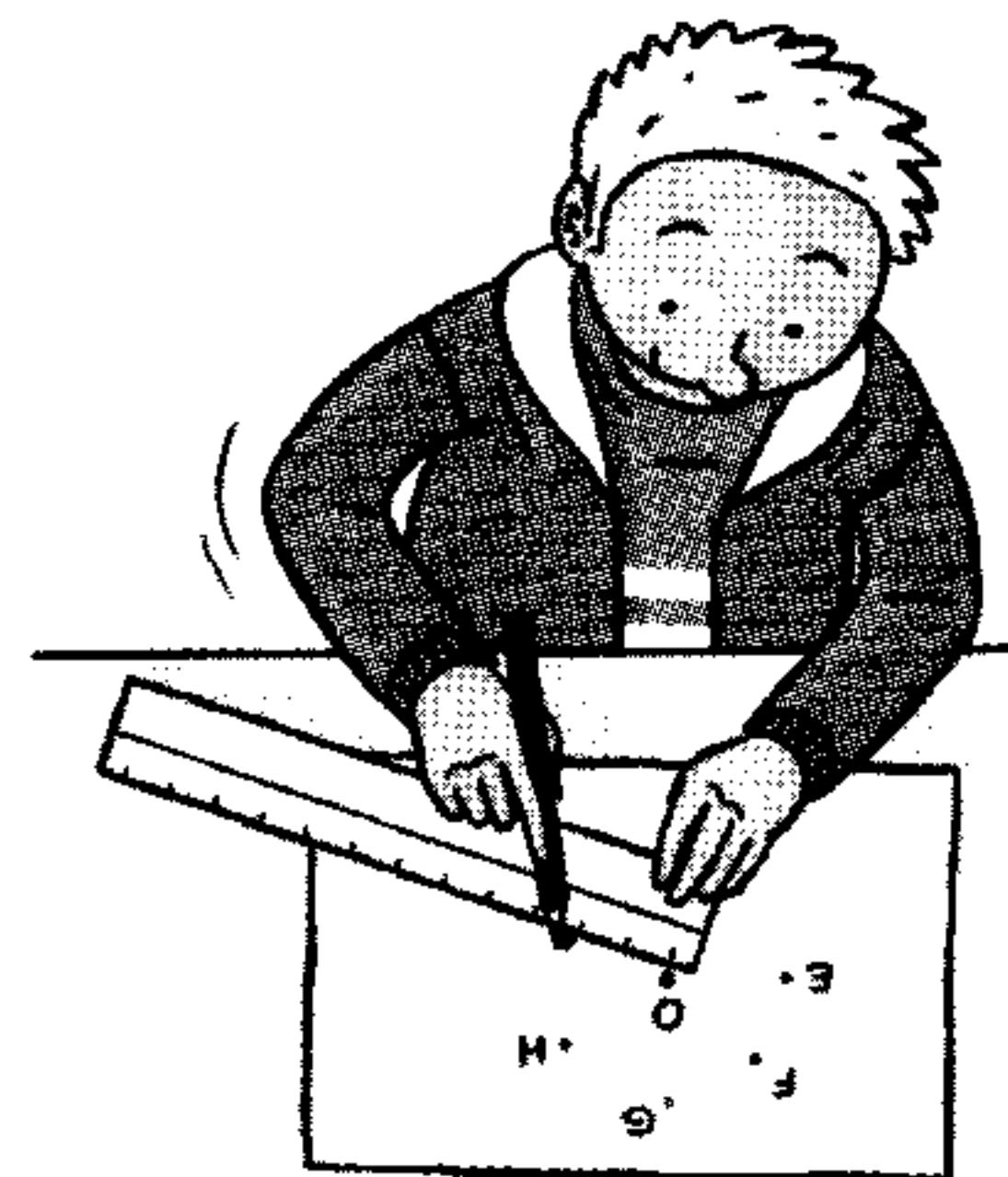
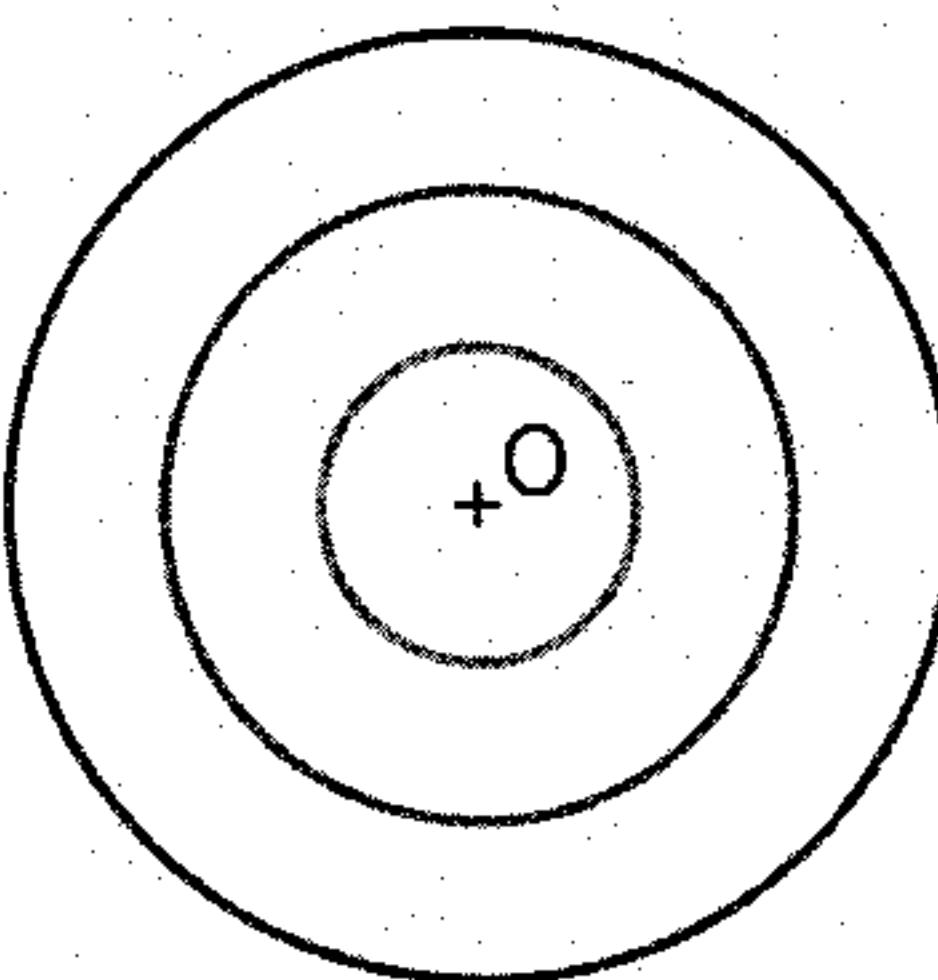
Cherchons ensemble

Activité s'appuyant sur la situation de manipulation décrite dans le guide

- 1** Voici le programme de construction de la cible que le groupe de Sami a reçu.

Programme de construction

- 1 Place un point O.
- 2 Place, avec la règle graduée, les points E, F, G, H, I, J tous situés à 6 cm du point O.
- 3 Place, les points K, L, M, N, P tous situés à 4 cm du point O, puis les points Q, R, S, T, U, V tous situés à 2 cm du point O.
- 4 Trace les trois figures géométriques formées par ces points.



Observe la cible et suis le programme de construction.

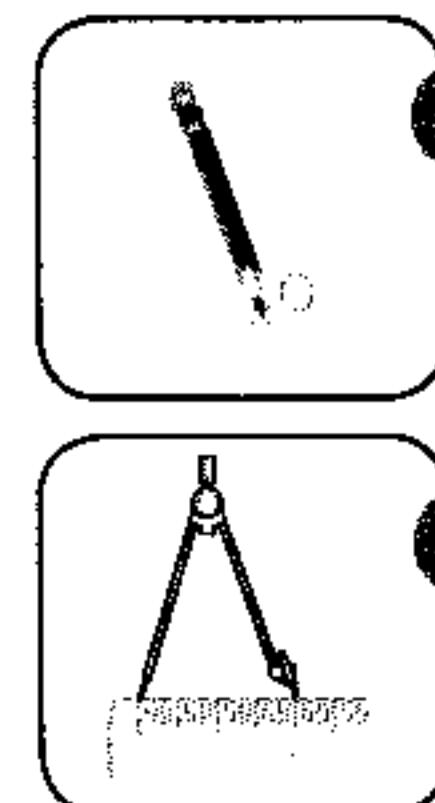
Nomme les figures géométriques qui constituent la cible.

Avec quel instrument peux-tu les tracer rapidement ?

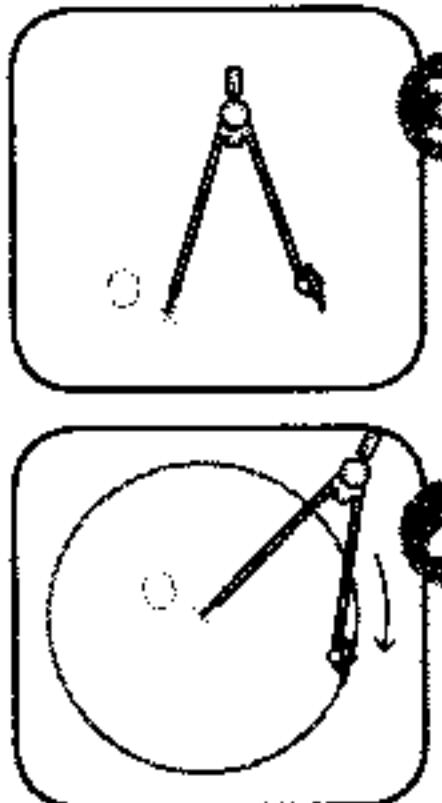
Retenons ensemble

Comment identifier, construire un cercle ou un disque ?

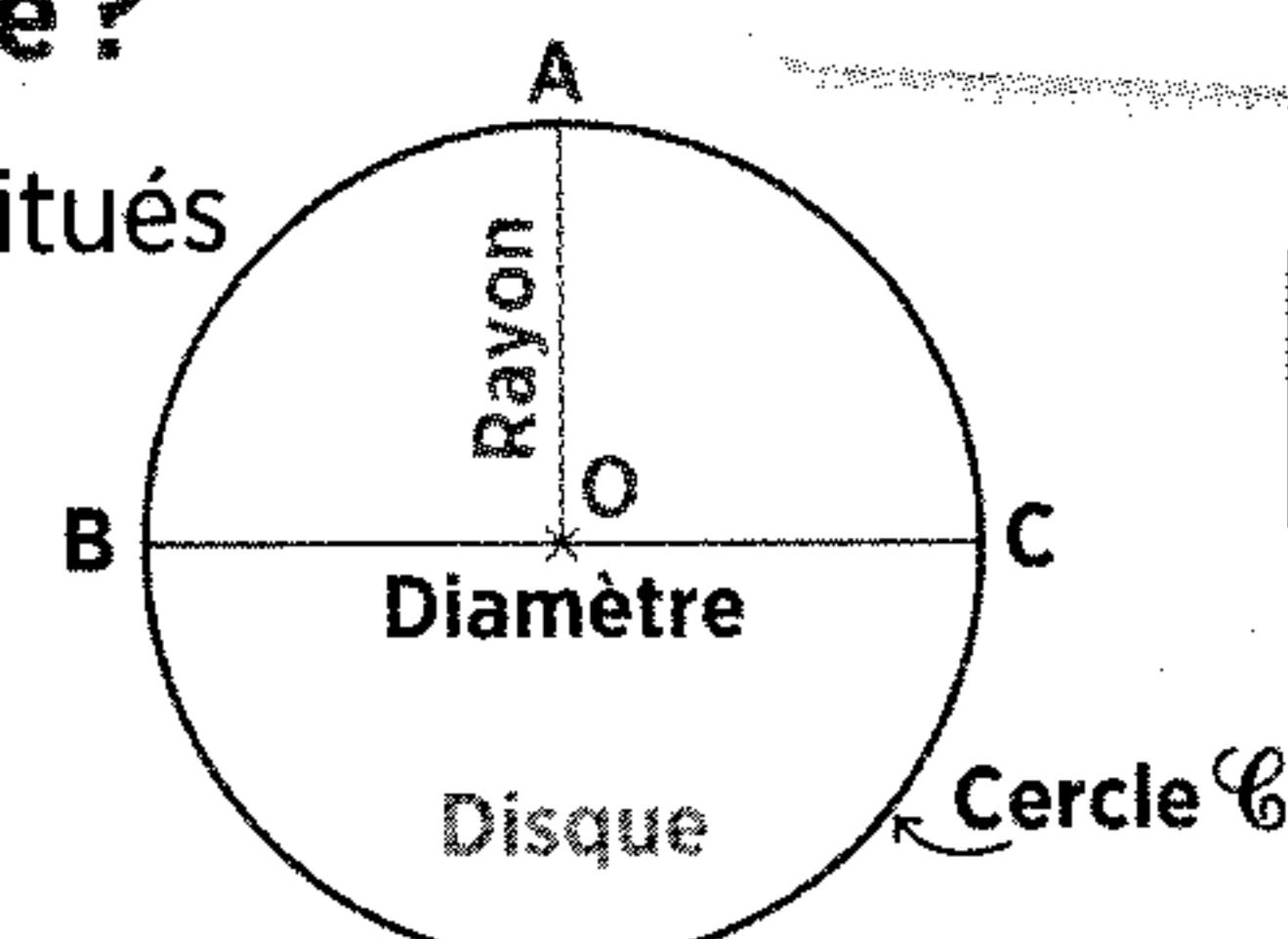
- Un cercle \mathcal{C} de centre O est l'ensemble de tous les points situés à la même distance du point O. Cette distance est appelée le rayon du cercle. Le diamètre mesure le double du rayon.
- Le disque, c'est la partie intérieure au cercle.
- Construction d'un cercle de centre O et de 2 cm de rayon :



- 1 Je place un point O.



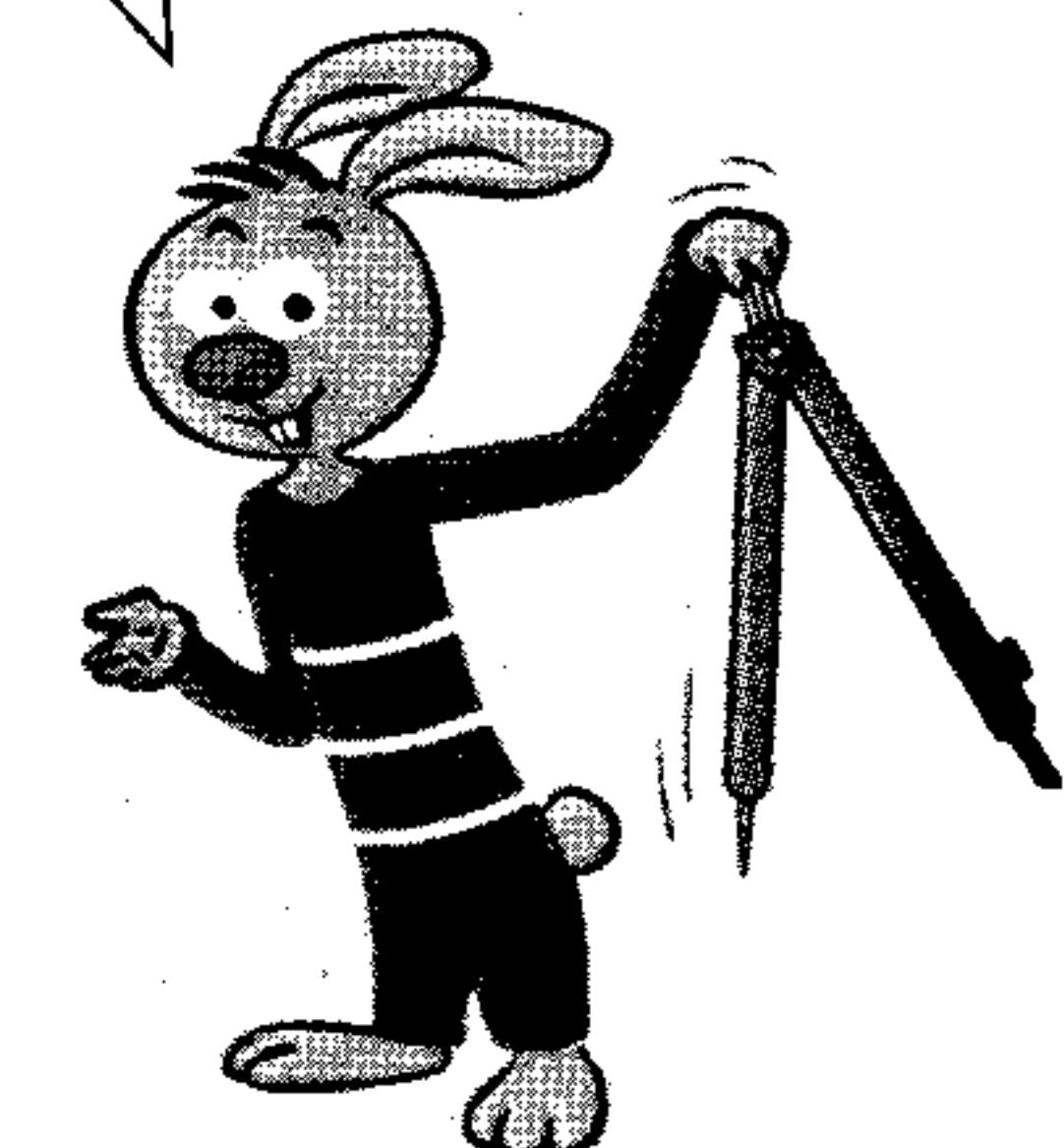
- 2 J'écarte les branches du compas de la longueur du rayon, 2 cm.



Mots à retenir

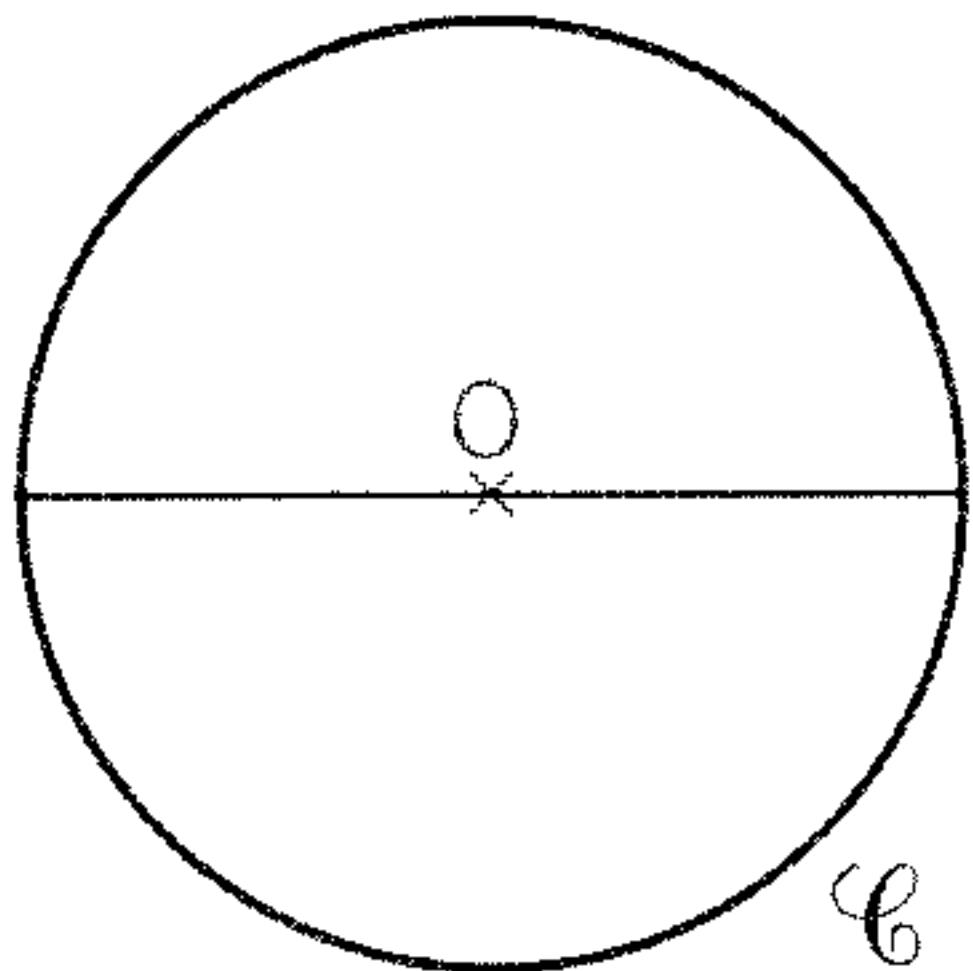
centre • rayon • diamètre

Le rayon c'est l'écartement du compas !



Je sais faire

- 2** Recopie et complète la description de la figure.



- Le ... \mathcal{C} a pour centre le point
- Son ... mesure 3 cm.

- 3** Recopie et complète les définitions.

a. Un ... est un ensemble de points à la même distance du

b. Le rayon du ... correspond à l'écartement du

- 4** Écris VRAI ou FAUX.

a. Un disque est la partie extérieure au cercle.

b. La distance du centre à un point du cercle s'appelle le diamètre.