

Identifier et construire un cercle ou un disque

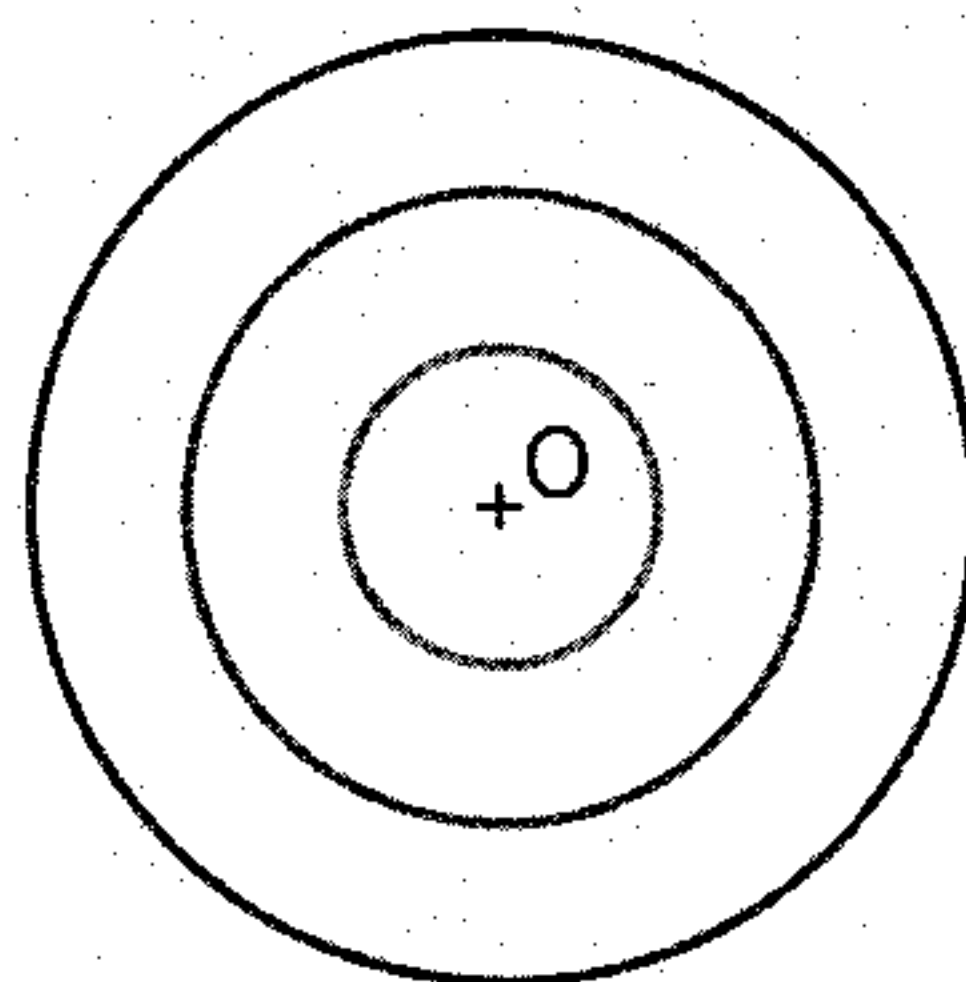
Cherchons ensemble

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 ?

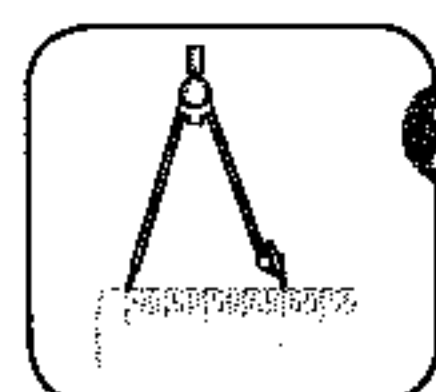
Retenons ensemble

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 :



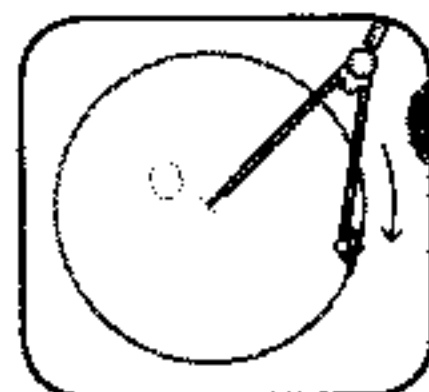
- 1 Je place un point O.



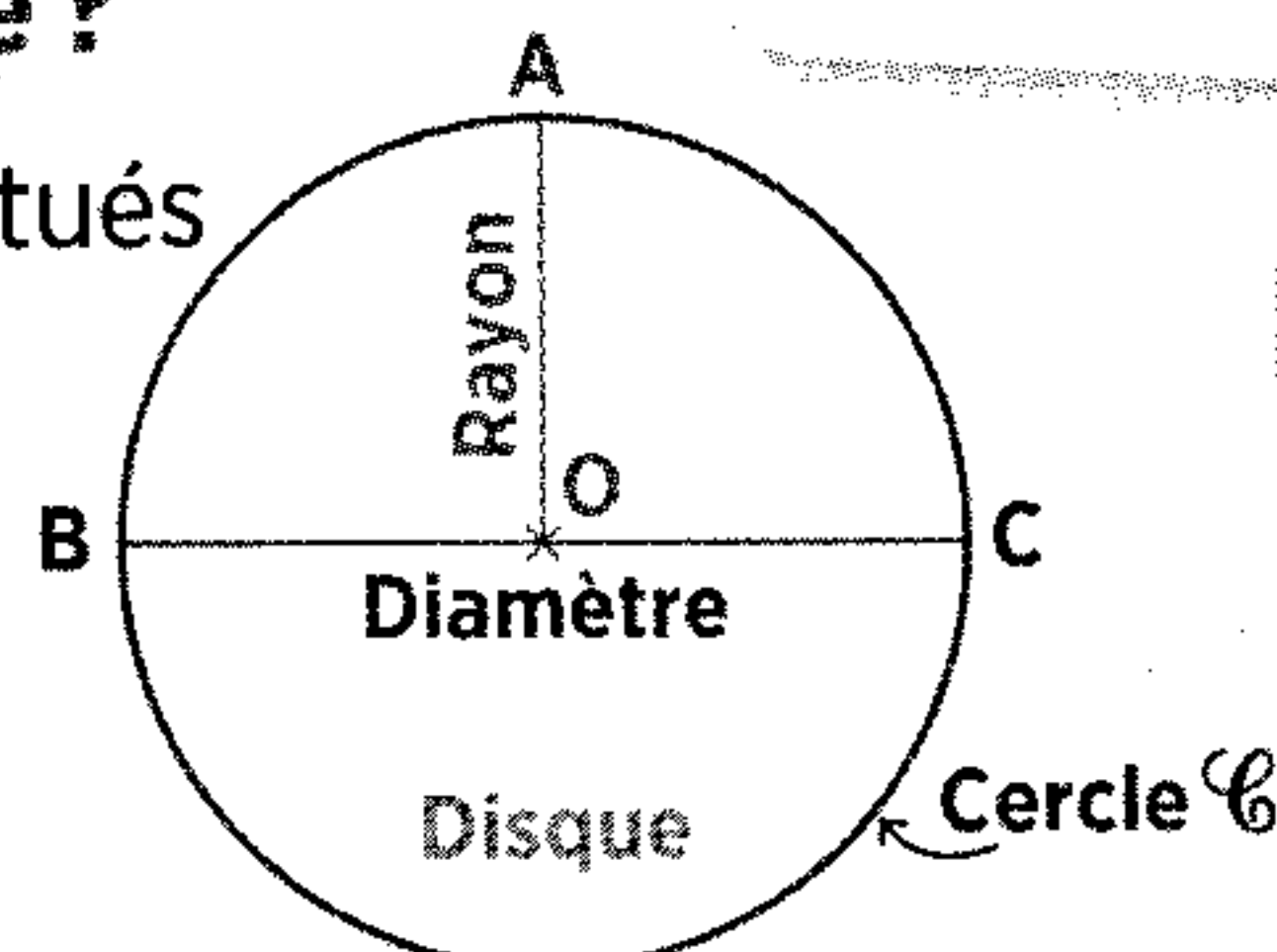
- 2 J'écarte les branches du compas de la longueur du rayon, 2 cm.



- 3 Je pointe le compas sur le point O.



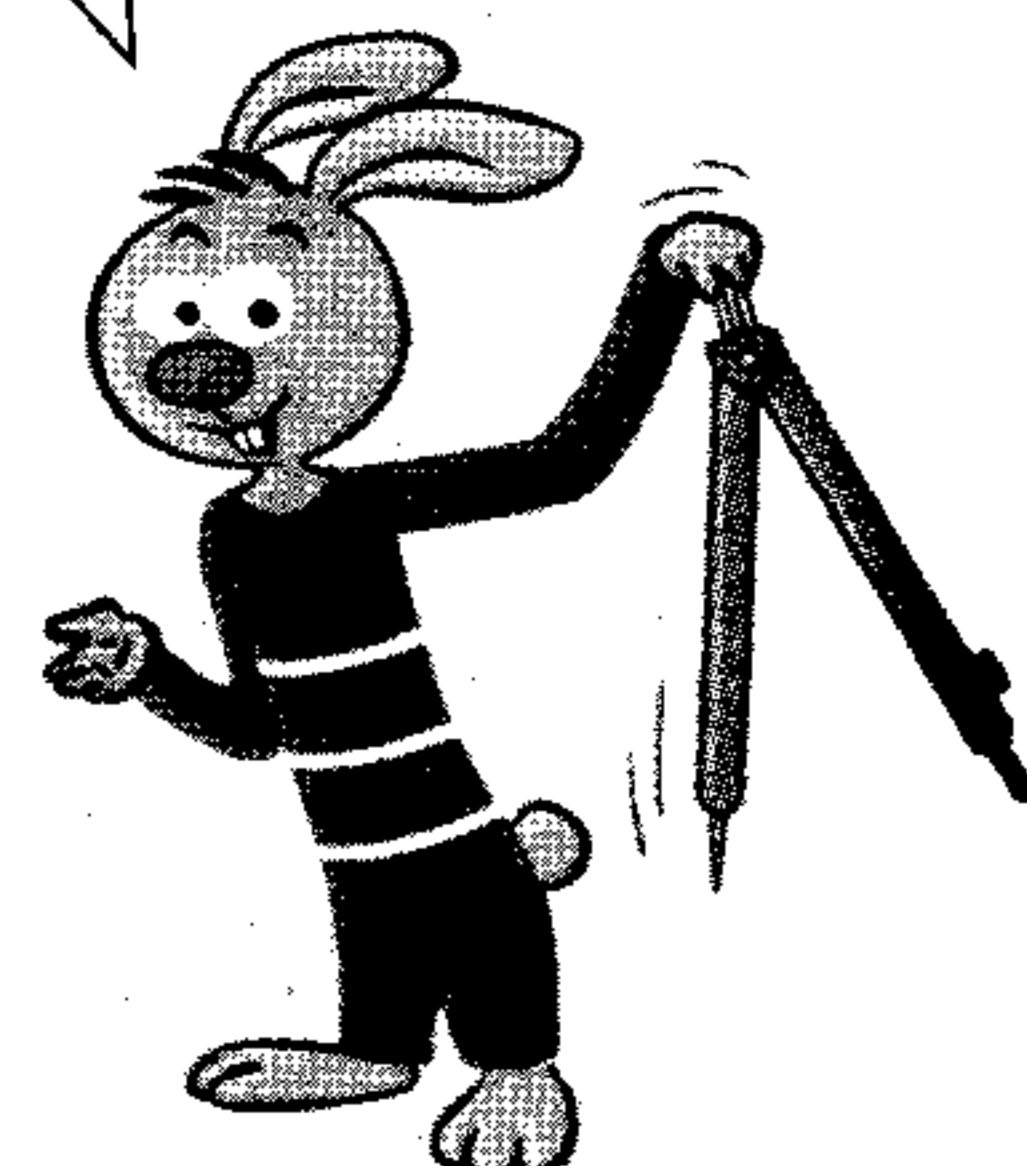
- 4 Je fais tourner la mine du compas d'un tour complet autour du point O.



Mots à retenir

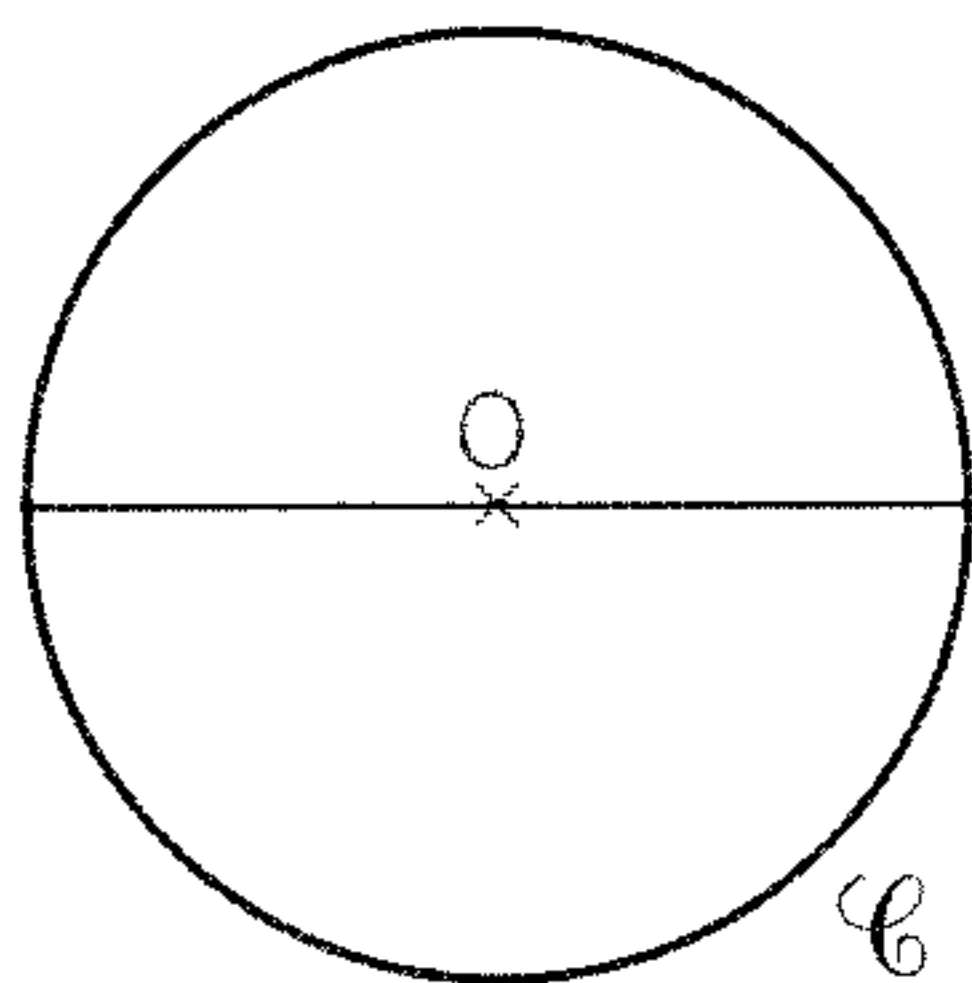
centre • rayon • diamètre

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.