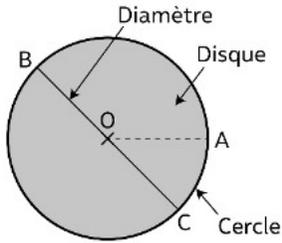


FIGURES PLANES I

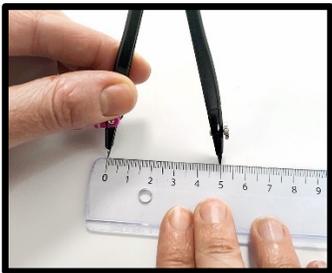
★ J'ai appris à définir et à tracer un cercle.

- Un cercle est un **ensemble de points tous situés à la même distance d'un point appelé le centre** du cercle.

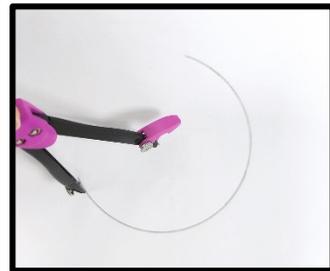
Voici un cercle de centre **O**.



- Il faut différencier **le cercle** (le contour noir) et **le disque** (la surface grise).
- Le **rayon** d'un cercle est un **segment qui a pour extrémité le centre du cercle et un point du cercle**. Par exemple, $[OA]$.
- Le **diamètre** d'un cercle est un **segment qui relie deux points du cercle et qui passe par le centre**. Par exemple, $[BC]$.
- Pour tracer un cercle de rayon donné, je commence par **placer un point, le centre du cercle**, puis j'écarte le compas de la longueur du rayon.



On **écarte** le compas de la valeur du **rayon**.

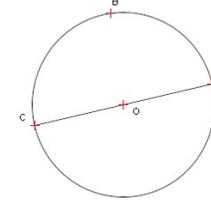


On **pique** la **pointe** du compas sur le **centre**. Puis on **trace** avec le **crayon** sans déplacer la pointe.

CONNAIS-TU TA LEÇON ?

Donne la définition d'un cercle.

Sur cette figure, nomme le centre du cercle, un rayon et un diamètre.



Utilise la figure de la question 2. Si $AC = 6$ cm, sans mesurer, explique où tu places un point D distant de 3 cm du point O.

Entraîne-toi à tracer des cercles avec ton compas. Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm. Trace un cercle de centre I et de diamètre 8 cm.

N'oublie pas de commencer par **placer le centre**. Pense aussi que la longueur du rayon d'un cercle est la moitié de la longueur de son diamètre.

Le diamètre $[AC]$ mesure 6 cm donc le rayon du cercle mesure 3 cm. Tous les points situés à 3 cm de O sont sur le cercle de centre O et de rayon 3 cm. Donc **D est situé sur le cercle**.

Un cercle est un ensemble de points tous situés à la même distance d'un point appelé le centre du cercle.

Le centre du cercle est O. $[OA]$, $[OB]$ et $[OC]$ sont des rayons et $[AC]$ est un diamètre.