

Géométrie - Connaitre et tracer des cercles

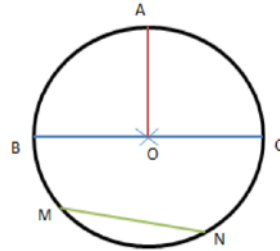
Un cercle est l'ensemble des points situés à égale distance d'un autre point : le centre du cercle.

Le **rayon** est la distance entre un point du cercle et le centre.

Ex : *le rayon [OA]*

Le **diamètre** est un segment reliant deux points opposés du cercle et passant par le centre.

Ex : *le diamètre [BC]*



Sa longueur est le double de celle du rayon.

La **corde** est un segment reliant deux points du cercle et ne passant pas par le centre.

Ex : *la corde [MN]*

Pour **construire un cercle**, on utilise un compas. La pointe du compas détermine le centre du cercle et l'écartement détermine son rayon.



Vérifie tes connaissances !-

- Qu'est-ce qu'un cercle ?
- Comment appelle-t-on la distance entre un point du cercle et le centre ?
- Comment appelle-t-on un segment reliant deux points du cercle sans passer par le centre ?
- Comment appelle-t-on un « morceau » de cercle ?
- Quel instrument permet de tracer des cercles ?



Défi construction:

Tu veux tracer un cercle d'1 m de diamètre, mais ton compas est bien trop petit... comment faire?

Avec une ficelle, une craie (ou tout autre instrument qui te permet de tracer et qui s'effacera à la prochaine pluie) et un petit bâton, tu peux ! Si si ! Observe comment fonctionne ton compas et essaie de construire ce nouvel outil.

Il te faudra aussi un autre outil pour mesurer ton diamètre.. ;)

Pour tracer ce cercle d'1 m de diamètre, tu peux aller dans ton jardin, dans un parking ou dans la cour de ta résidence.

Si tu y arrives, envoie-moi une photo !