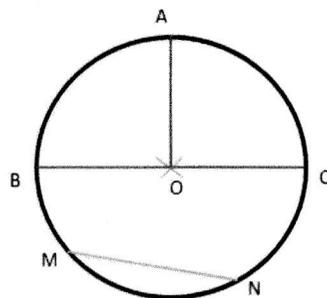


## GÉOM - Connaître et tracer des cercles

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.



Regarde cette vidéo !

Apprends autrement !

On trace un cercle à l'aide d'un compas

Un cercle est l'ensemble des points situés à égale distance d'un autre point

Tous les points d'un cercle sont à même distance du centre.

Un segment reliant le centre et un point du cercle est un rayon.

Un segment reliant deux points du cercle et passant par le centre se nomme un diamètre.

Le cercle

Une partie de cercle se nomme un arc de cercle

Un segment reliant deux points du cercle est une corde



Vérifie tes connaissances !

Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon, et pour l'apprendre, tu peux essayer de répondre à ces questions et/ou essayer de faire ces activités interactives.

- 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 ?

