

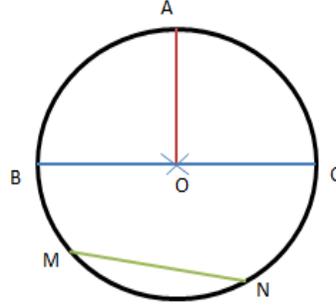
Géom 5 – Connaître et tracer des cercles.



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.



Tracer un cercle avec un compas

crayon = bord du cercle

pointe = centre

écartement = rayon

Définition

ensemble de points situés à égale distance du centre

Propriétés

diamètre = 2 x rayon

RECONNAITRE, DÉCRIRE ET TRACER UN CERCLE

Différentes parties du cercle

centre

diamètre

rayon

arc de cercle

+

+

+

+

+