

LE CERCLE

Qu'est-ce-qu'un cercle ?

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

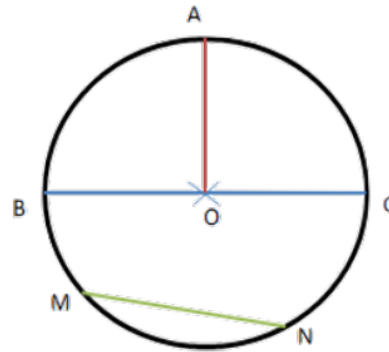
Le vocabulaire du cercle

Le centre O

Le rayon : c'est la distance entre un point du cercle et le centre. le rayon [OA]

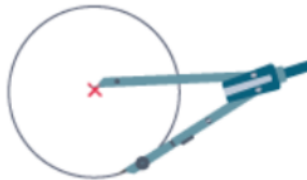
Le diamètre : c'est un segment reliant deux points opposés du cercle et passant par le centre. Sa longueur est le double de celle du rayon. le diamètre [BC].

La corde : c'est un segment reliant deux points du cercle et ne passant pas par le centre. la corde [MN]



Construire un cercle

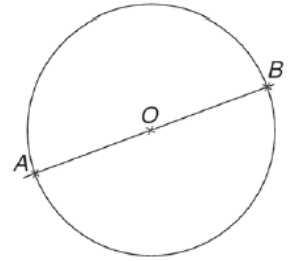
Pour construire un cercle, on utilise un compas. La pointe du compas détermine le centre du cercle et l'écartement détermine son rayon.



② Lis et suis chaque étape :

Voici un cercle de centre O et un diamètre AB de ce cercle.

- Repasse en rouge un demi-cercle.
- Trace un diamètre CD perpendiculaire au diamètre AB.
- Repasse en vert un quart de cercle.
- À l'aide de ta règle, joins les points A, C, B et D. Qu'obtiens-tu ?



③ Construis cette figure en suivant les différentes étapes :

- Place un point C sur ton cahier. Place un point H à 4 cm de C.
- Trace un cercle de centre C passant par H. Trace un diamètre [AH].
- Place le point T au milieu de [CH]. Trace le cercle de centre T et de rayon TH.

④ Reproduis les figures suivantes :

