
Chapitre 6 : Cercle

I. Définitions du cercle et du disque

On considère un point O et un nombre r . Le **cercle** de centre O et de rayon r est l'ensemble des points situés à la distance r de O .

Exemple : Le cercle de centre O et de rayon 4 cm est l'ensemble des points situés à 4 cm de O .

[Dessin d'un cercle]

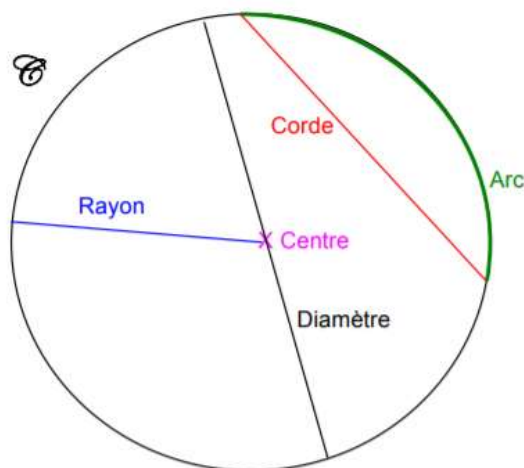
Le **disque** de centre O et de rayon r est l'ensemble des points dont la distance à O est inférieure ou égale à r .

Exemple : Le disque de centre O et de rayon 4 cm est l'ensemble des points situés à 4 cm ou moins de O .

[Dessin d'un disque (hachuré)]

II. Vocabulaire associé au cercle

On considère un cercle de centre O (par exemple de rayon 3,5 cm).



Remarques : Un diamètre est une corde qui passe par le centre du cercle donc la longueur d'un diamètre vaut le double de la longueur d'un rayon. De plus, le milieu d'un diamètre est le centre du cercle.