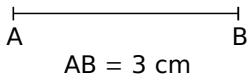
I - Longueur d'un segment

Notation	Signification	Figure
AB	C'est la **longueur** du segment [AB].	

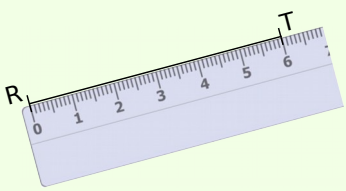
II - Milieu d'un segment

Définition

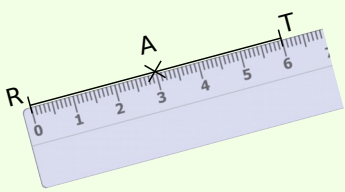
Le **milieu** du segment [AB] est le point du segment [AB] qui est équidistant (à la même distance) des points A et B.

Exemple : Trace un segment [RT] de longueur 6 cm puis construis son milieu A.

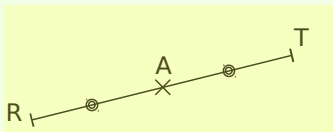
On trace un segment [RT] de longueur 6 cm.



On place le point A à 3 cm du point R sur le segment [RT].



On code les segments [RA] et [AT] qui sont de même longueur avec un même symbole.

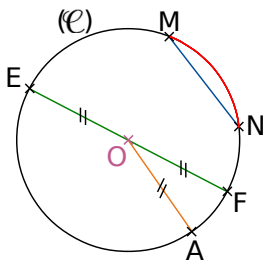


III - Vocabulaire du cercle

Définitions

Un **cercle** de centre O est l'ensemble des points situés à la même distance du point O.

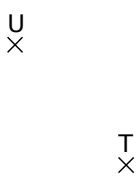
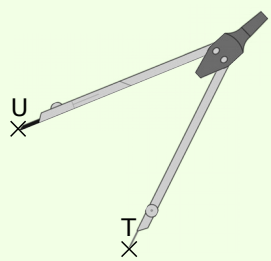
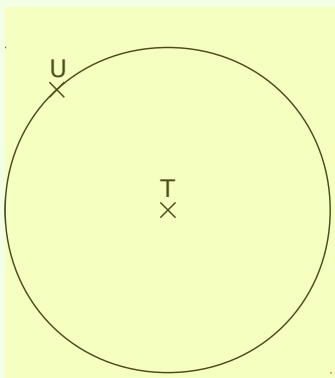
Cette distance est le **rayon** du cercle.

	Le **centre** d'un cercle est le point équidistant de tous les points qui constituent ce cercle.	Le point O est le **centre** du cercle (𝒞).
	Un **rayon** d'un cercle est un segment ayant pour extrémités le centre et un point de ce cercle.	Le segment [OA] est un **rayon** du cercle (𝒞).
	Un **diamètre** d'un cercle est un segment ayant pour extrémités deux points de ce cercle et contenant son centre.	Le segment [EF] est un **diamètre** du cercle (𝒞).
	Une **corde** d'un cercle est un segment ayant pour extrémités deux points de ce cercle.	Le segment [MN] est une **corde** du cercle (𝒞).
	Un **arc de cercle** est une portion de cercle comprise entre deux points de ce cercle.	La portion de cercle $\overset{\frown}{MN}$ comprise entre M et N est un **arc du cercle** (𝒞).

Remarque 1 : Par commodité de langage, on appelle « rayon » la longueur du rayon d'un cercle, et on appelle « diamètre » la longueur de son diamètre.

Remarque 2 : Le diamètre d'un cercle est égal au double de son rayon.

Exemple : Trace le cercle de centre T passant par le point U.

		
	On pointe le compas sur le point T et on écarte le compas jusqu'à ce que la mine soit sur le point U.	On trace le cercle.