

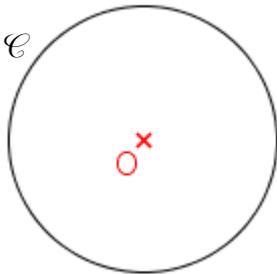
Chapitre 03 : DISTANCES ET MÉDIATRICE D'UN SEGMENT

I) Cercle :

1) Définition : Cercle :

Un **cercle de centre O** est une figure constituée de
..... Cette distance s'appelle le

Exemple :



(C) est un cercle de **centre O** et de **rayon $r = 2$ cm**.

M est un point de (C).

OM est un rayon de (C).

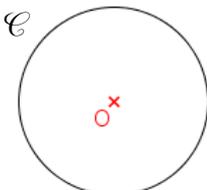
B est un point situé à 2 cm de O, il appartient donc au cercle de **centre O** et de **rayon r**.

2) Définitions : Corde - Diamètre :

Une **corde** d'un cercle est un segment dont

Un **diamètre** d'un cercle est

Exemple :



[AB] est une **corde** de (C).

[CD] est un diamètre de (C) ; on dit que C et D sont **diamétralement opposés**.

3) Propriété : Relation entre diamètre et rayon :

Si [CD] est un diamètre d'un cercle de rayon r, alors on a $CD = \dots\dots\dots$

II) Médiatrice d'un segment :

1) Définition : Médiatrice d'un segment :

La médiatrice d'un segment est la

Exemples :

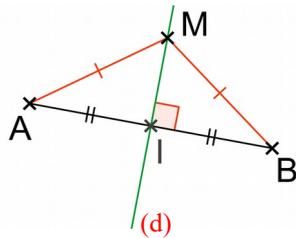
La droite (d) est la médiatrice du segment [AB].



2) Propriété :

Si un point appartient à la médiatrice d'un segment,
alors

Exemple :

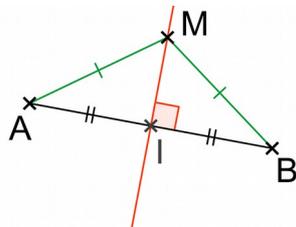


Le point M appartient à la médiatrice (d) du segment [AB],
 donc :

3) Propriété :

Si un point est **équidistant** des extrémités d'un segment,
alors

Exemple :



$MA = MB$, donc :
