# I – Définition :

|  |  |
| --- | --- |
| Cercle : Un cercle de centre O est formé de tous les points à une même distance du point O. Cette distance est appelée le rayon du cercle. | **Exemple :** |
| Disque : Un disque de centre O est formé de tous les points à une distance inférieur ou égale à son rayon.  Un disque est donc constitué d'un cercle et de son intérieur. | **Exemple :** |

# II – Vocabulaire :

|  |  |
| --- | --- |
| * Une corde est un segment dont les deux extrémités appartiennent au cercle. * Un diamètre est une corde particulière qui passe par le centre du cercle. * **LE** diamètre d'un cercle est la longueur commune à tous les diamètres. * Un arc de cercle est une partie du cercle délimité par deux points. | **Exemple :** |

**Remarque :**

* + Il existe une infinité de diamètre.

# III – Propriétés :

**Propriété :**

Tous les points d'un cercle de centre O sont à la même distance du point O.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **On sait que** les points M et N sont sur le cercle. | D'après la propriété | **OM = ON** |

**Propriété :**

Deux points situés à la même distance d'un point O appartient a un même cercle de centre O.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **On sait que** OM = ON. | D'après la propriété | M et N appartiennent **au même cercle** de centre O. |