Activité Introduction

|  |
| --- |
| +  O |

1. Construire un cercle de centre O et de rayon 2,5cm. Placer un point A sur ce cercle.
2. Placer B le point d'intersection de la droite (AO) et du cercle.
3. Placer un point C du cercle distinct de A et B.
4. Compléter :  
   *[AB] est un ............... du cercle*  
   *[OC] est un ............... du cercle*

# I – 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 :** |

# 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. |