

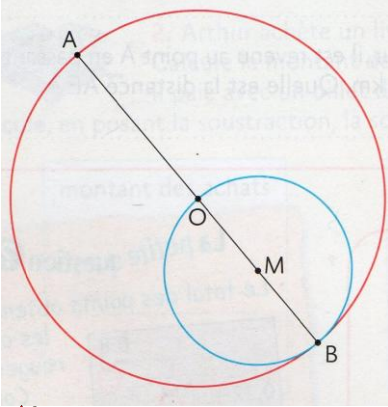


Espace et géométrie : Décrire et tracer des cercles

CM2

 Fiche d'exercices n° __
 Leçon __


Exercice 1 : Observe la figure et complète les phrases avec un des mots : **cercle** - **rayon** - **centre** - **diamètre**.



Le point A est sur le **cercle** rouge.

Le point M est le **centre** du cercle bleu.

Le segment [AB] est un **diamètre** du cercle rouge.

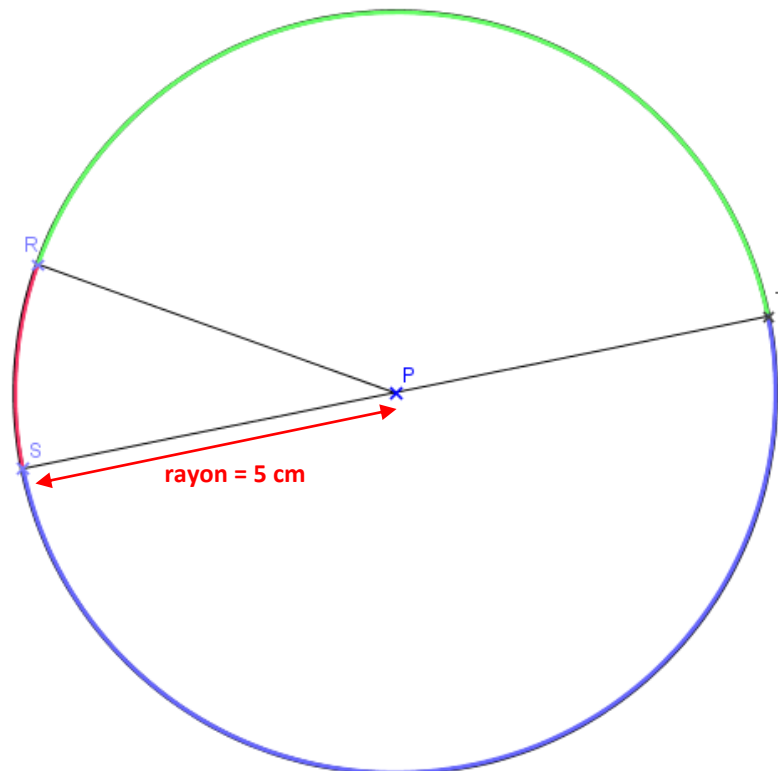
Le segment [OB] est un **rayon** du cercle rouge.

Le segment [MB] est un **rayon** du cercle bleu.



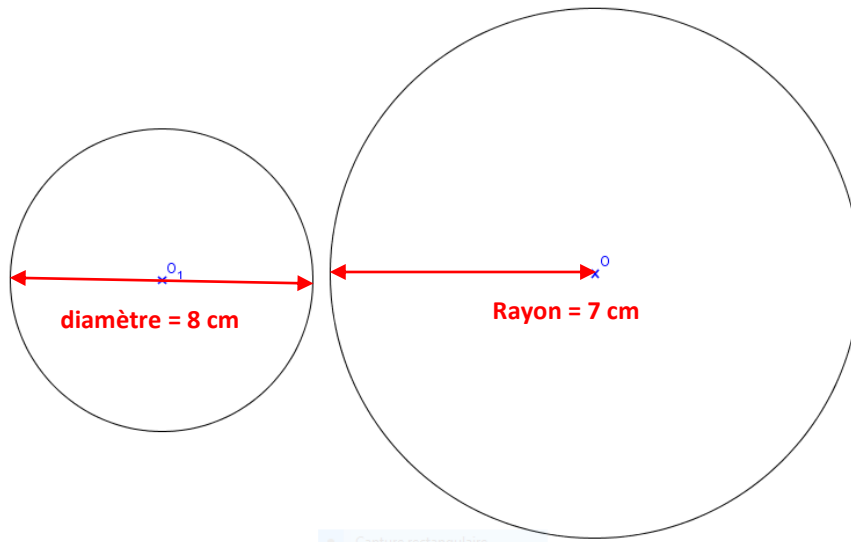
Exercice 2 :

- Trace un cercle de centre P et de rayon 5 cm.
- Trace un rayon [PR].
- Trace un diamètre [ST].
- Repease en **rouge** l'arc de cercle \widehat{SR} , en **vert** l'arc de cercle \widehat{RT} et en **bleu** un demi-cercle.



Exercice 3 : Trace :

- un cercle de centre O et de diamètre 8 cm.
- un cercle de centre O et de rayon 7 cm.



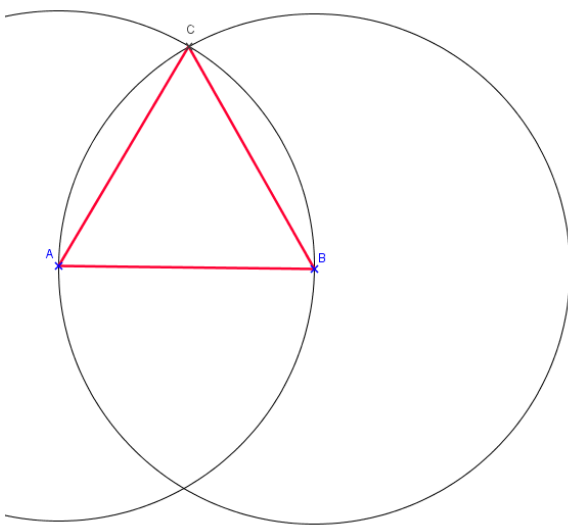
 **Exercice 4** : Complète le tableau.

Rayon	3 cm	40 mm	120 cm	50 cm
Diamètre	6 cm	80 mm	240 cm	1 m

 **Exercice 5** : Trace la figure en suivant les instructions.

- Trace un segment $[AB]$ de 45 mm.
- Trace un arc de cercle de centre A et de rayon 45 mm.
- Trace un arc de cercle de centre B et de rayon 45 mm.
- Nomme C le point d'intersection des 2 arcs.
Trace les segments $[AC]$ et $[BC]$.

Quelle figure obtiens-tu ? **un triangle équilatéral**



 **Exercice 6** : Trace la figure en suivant les instructions.

- Trace une droite (d_1) .
- Place sur (d_1) les points B et C tels que $[BC]$ mesure 6 cm.
- Trace la droite (d_2) perpendiculaire à (d_1) passant par le point B.
- Place le point A sur (d_2) tel que $AB = 4$ cm.
- Trace le demi-cercle de centre C et de rayon 4 cm.
- Trace l'arc de cercle de centre A et de rayon 6 cm qui coupe le demi-cercle en D.
- Joins les points A et D ; C et D.

Quelle est la nature de la figure ABCD ? **un rectangle**

