



## Espace et géométrie : Le cercle

Reproduire et construire des cercles.



### Exercice 1 :

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



### Exercice 2 : Trace :

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



### Exercice 3 : Complète le tableau.

Rayon	3 cm			
Diamètre		80 mm	240 cm	1 m



### Exercice 4 : 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 ? \_\_\_\_\_



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

- Trace une droite (d1).
- Place sur (d1) les points B et C tels que [BC] mesure 6 cm.
- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (d1) passant par le point B.
- Place le point A sur (d2) 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.

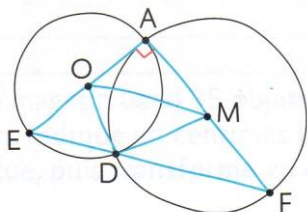
Quelle est la nature de la figure ABCD ? \_\_\_\_\_



### Exercice 6 : À partir du dessin à main levée, construis cette figure avec les dimensions indiquées :

$$AM = 3 \text{ cm} ; AO = 2 \text{ cm}.$$

Indique, par des symboles, les segments égaux sur la figure terminée.



### Exercice 7 : Reproduis cette figure.

