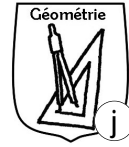


Le cercle

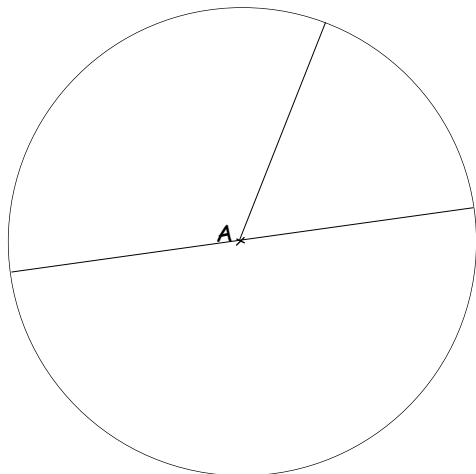


Définitions

- ◆ Un cercle est une forme géométrique qui ressemble à la lettre O. Il est constitué de l'ensemble des points situés à égale distance d'un point donné, le **centre**. La distance entre ce centre et n'importe lequel de ces points est appelée le **rayon**.
- ◆ Le **diamètre**, quant à lui, est un segment, limité par le cercle, qui passe par son centre. Tous les diamètres d'un cercle ont la même longueur, qui est le double de celle du rayon.
- ◆ Le périmètre (le tour) du cercle s'appelle la **circonférence**. Il est proportionnel au rayon. Pour le calculer, on utilise la formule suivante : $2 \times \pi \times \text{rayon}$ ou $2\pi r$ (π , prononcé "pi", est un nombre à peu près égal à 3,14).
- ◆ Pour tracer un petit cercle, on utilise souvent un **compas**. Pour les cercles plus grands (dans un champ, par exemple), on eut utiliser une corde attachée à un piquet (le centre).
- ◆ La surface délimitée par le contour d'un cercle est appelée **disque**. On calcule cette aire à l'aide de la formule suivante : $\pi \times \text{rayon} \times \text{rayon}$ ou πr^2 .

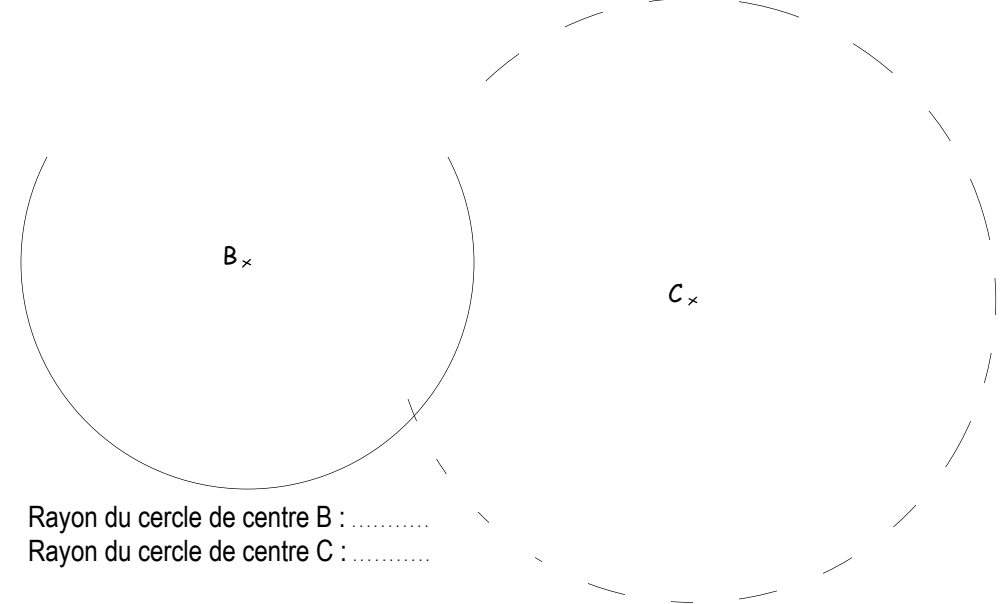
Exercices

1. Dans la figure suivante, repasse :



- le **contour** du cercle en jaune ;
- le **centre** en rose ;
- le **rayon** en bleu ;
- le **diamètre** en vert.

2. Complète le tracé des cercles suivants, puis indique la longueur de leur rayon.



Rayon du cercle de centre B :

Rayon du cercle de centre C :

3. Trace quatre cercles :
- un de centre D et de rayon 2 cm ;
 - un de centre E et de rayon 2 cm ;
 - un de centre E et de rayon 3 cm ;
 - un de centre E et de rayon 4 cm.



D_x

E_x