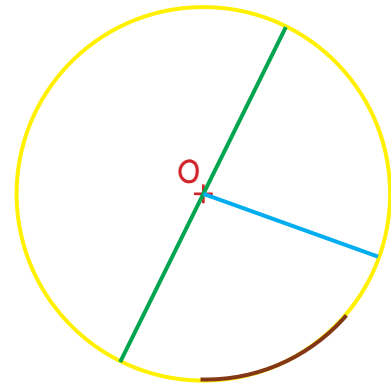


CONNAÎTRE LE VOCABULAIRE DU CERCLE

1 **Colorie** les différentes parties du cercle ci-dessous.

- Repasse en jaune le cercle.
- Indique en rouge le centre O du cercle.
- Trace en bleu un rayon du cercle.
- Trace en vert un diamètre du cercle.
- Trace en marron un arc de cercle.



2 **Complète** les phrases suivantes.

L'écartement du **compas** correspond au **rayon** du cercle.

Le **diamètre** d'un cercle est le double de son **rayon**.

Le **milieu** du diamètre est toujours le centre du cercle.

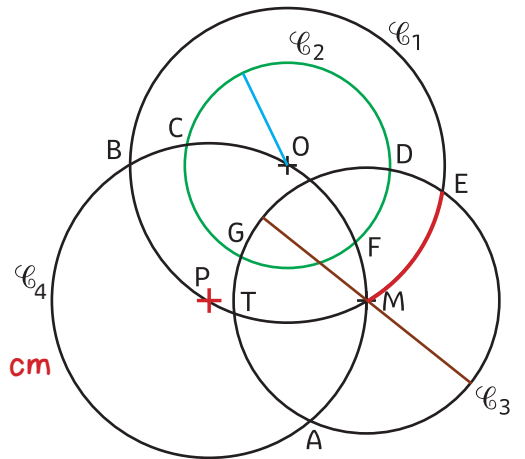
Dans un **cercle** tous les points sont à la même distance du **centre**.

Un **arc de cercle** est une portion de cercle.

DÉCRIRE UN CERCLE

3 **Réponds** aux consignes suivantes :

- 1 Repasse en vert le cercle au rayon de 1,3 cm.
- 2 Repasse en rouge le centre du cercle \mathcal{C}_4 .
- 3 Quels cercles ont le même diamètre ? **\mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_4**
- 4 Quels cercles possèdent le même centre : **\mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2**
- 5 Trace en rouge l'arc de cercle ME.
- 6 Trace en bleu un rayon du cercle \mathcal{C}_1 et indique sa mesure : **2,1 cm**
- 7 Trace en marron un diamètre du cercle \mathcal{C}_3 et indique sa mesure : **3,5 cm**
- 8 Par quel point ce diamètre passe-t-il obligatoirement ? **le point M**
- 9 Indique les points d'intersection des cercles \mathcal{C}_2 et \mathcal{C}_3 : **D et G**



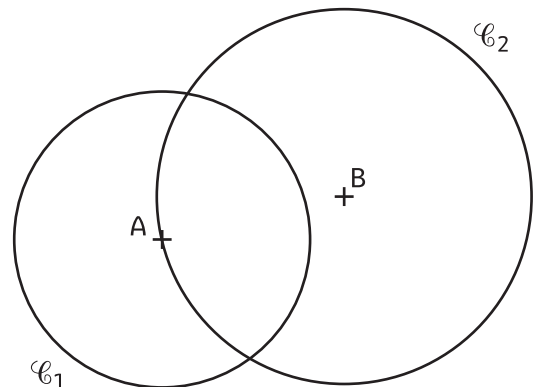
4 **Décris** les figures ci-contre.

Décris le cercle \mathcal{C}_1 .

\mathcal{C}_1 est un cercle de centre A et de rayon 2 cm.

Décris le cercle \mathcal{C}_2 .

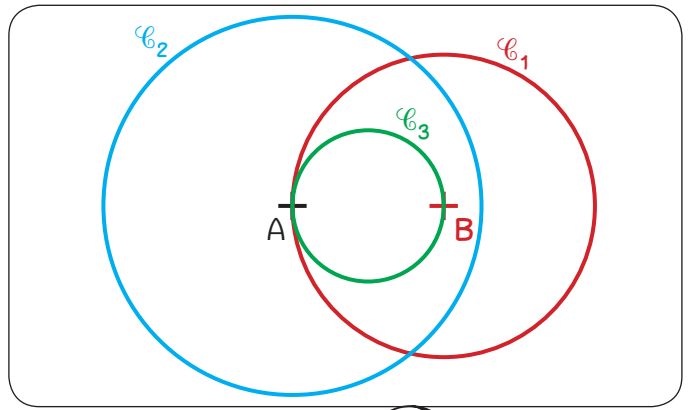
\mathcal{C}_2 est un cercle de centre B et de rayon $[AB] = 2,5$ cm.



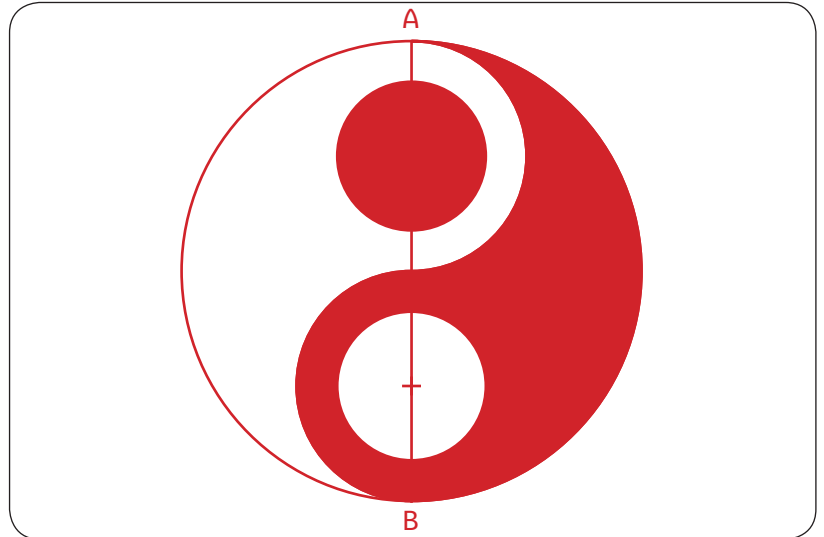
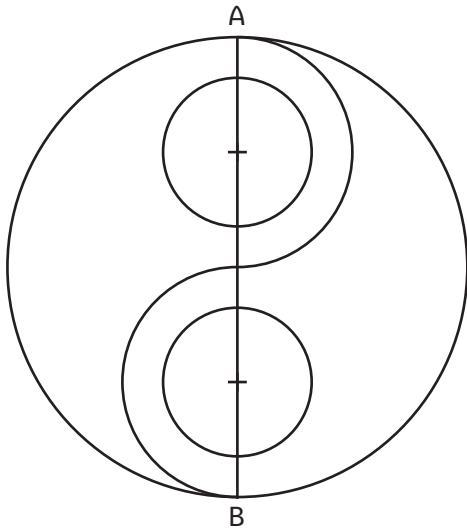
CONSTRUIRE DES CERCLES

5 Construis les figures suivantes.

- Trace un segment $[AB]$ qui mesure 2 cm.
- Trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre B qui passe par A.
- Quel est le rayon de ce cercle ? **2 cm**
- Trace le cercle \mathcal{C}_2 de centre A et de rayon 2,5 cm.
- Trace le cercle \mathcal{C}_3 de diamètre $[AB]$.



6 Reproduis la figure suivante, puis colorie à la manière du modèle :



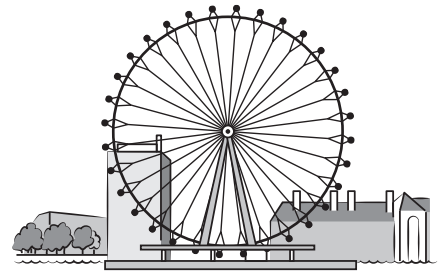
LES MATHS DANS LA VIE

7 La célèbre grande roue *London Eye* de Londres mesure 135 m de haut et possède un diamètre de 120 m.

Quel est le rayon du *London Eye* ? **$120 : 2 = 60$ m**

À quelle hauteur du sol passe le *London Eye* ?

$135 - 120 = 15$ m. La *London Eye* passe à 15 m du sol.



DÉFI

8 Continue cette frise et colorie de la couleur de ton choix la partie commune entre chaque demi-cercle.

