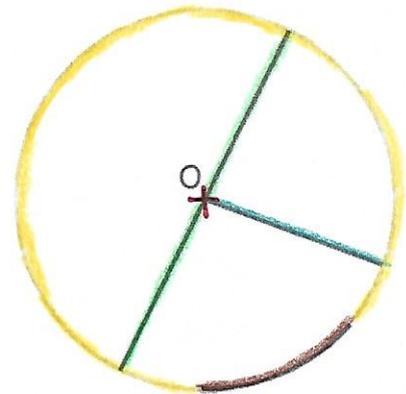




CONNAITRE LE VOCABULAIRE DU CERCLE

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.

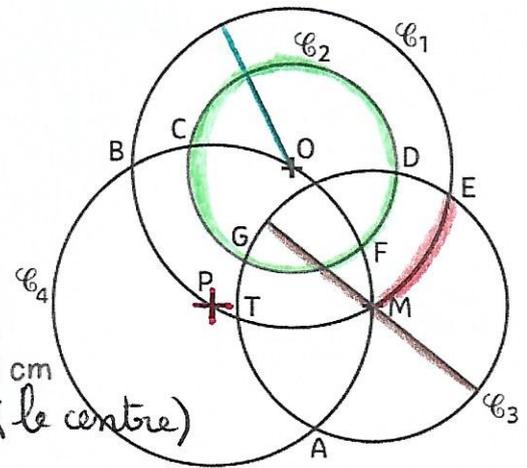
Dans un cercle tous les points sont à la même distance du centre

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 (le centre)
- 9 Indique les points d'intersection des cercles \mathcal{C}_2 et \mathcal{C}_3 : D et G



4 **Décris** les figures ci-contre.

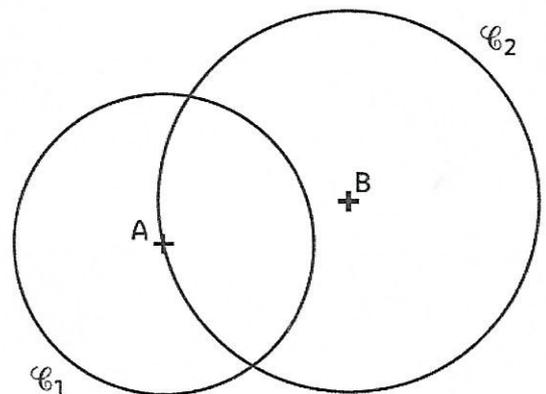
Décris le cercle \mathcal{C}_1 .

\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

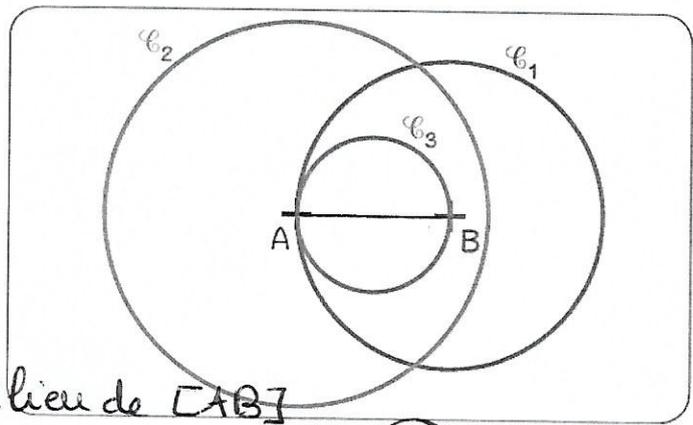
$[AB] = 2,5$ cm.



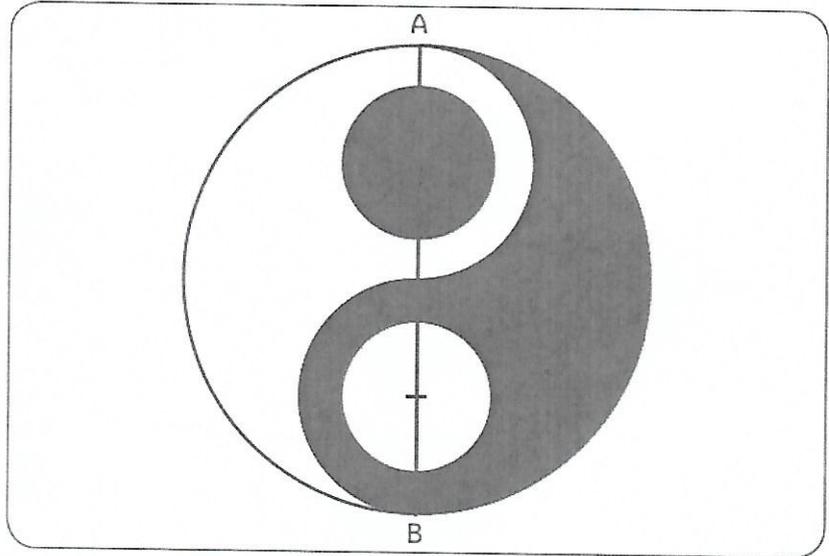
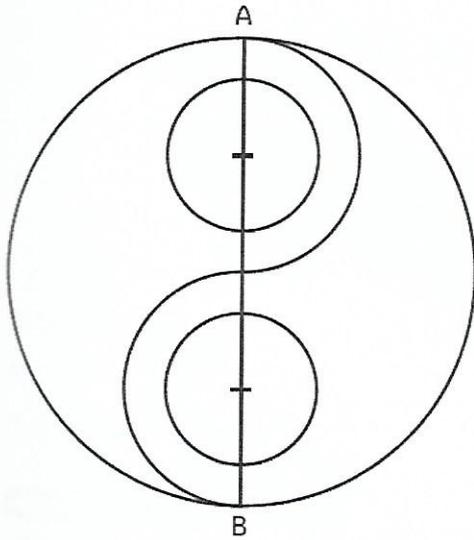
CONSTRUIRE DES CERCLES

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 :



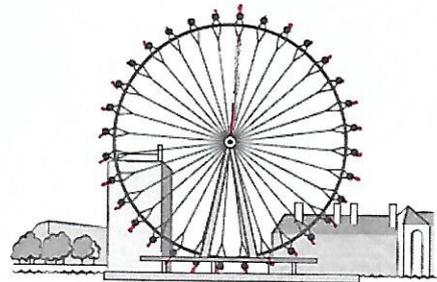
LES MATHS DANS LA VIE

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.

