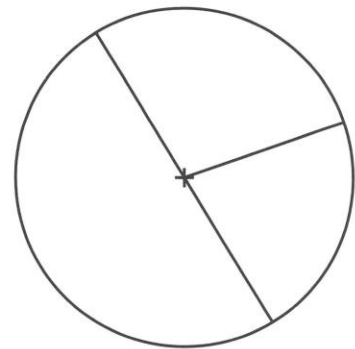


CONNAITRE LE VOCABULAIRE DU CERCLE

① **Colorie** de la bonne couleur les différentes parties du cercle ci-dessous.

- Repasse en bleu le rayon du cercle.
- Repasse en vert le diamètre du cercle.
- Indique en rouge le centre O du cercle.
- Repasse en jaune le cercle.



② **Complète** les phrases avec les mots proposés.

- centre – diamètre – rayon – cercle – compas

Un correspond à l'écartement du

Le rayon d'un cercle est la moitié de son

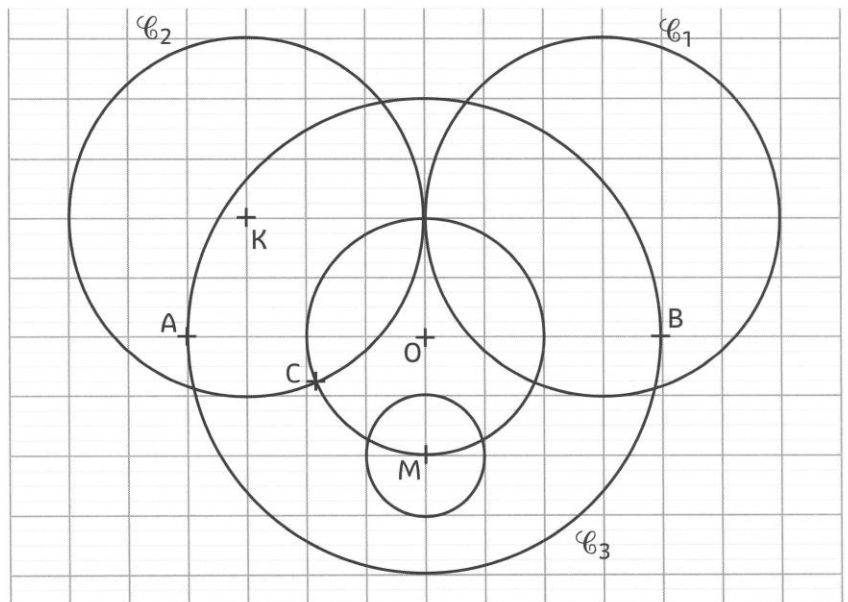
Le milieu du diamètre est toujours le du cercle.

Un est l'ensemble des points à la même distance du centre.

DÉCRIRE UN CERCLE

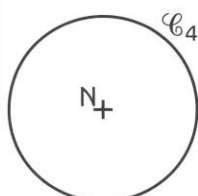
③ **Suis** les consignes suivantes.

- ① Repasse en vert le cercle au rayon de 2 carreaux.
- ② Place en rouge le centre P de \mathcal{C}_1 .
- ③ Repasse en bleu les cercles au diamètre de 6 carreaux.
- ④ Repasse en jaune le cercle de centre M.
- ⑤ Repasse en orange le cercle de diamètre [AB].
- ⑥ Trace en rouge le rayon du cercle \mathcal{C}_2 .
- ⑦ Entoure en rouge les endroits où le cercle \mathcal{C}_1 et le cercle \mathcal{C}_3 se rencontrent.

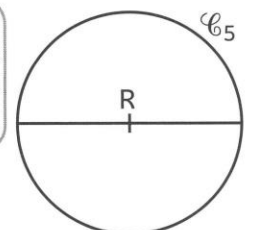


④ **Imagine** qu'un camarade doive reproduire précisément les figures ci-dessous. **Décris-les** en complétant les pointillés.

Le cercle \mathcal{C}_4 est un cercle de et de 2,5 cm.



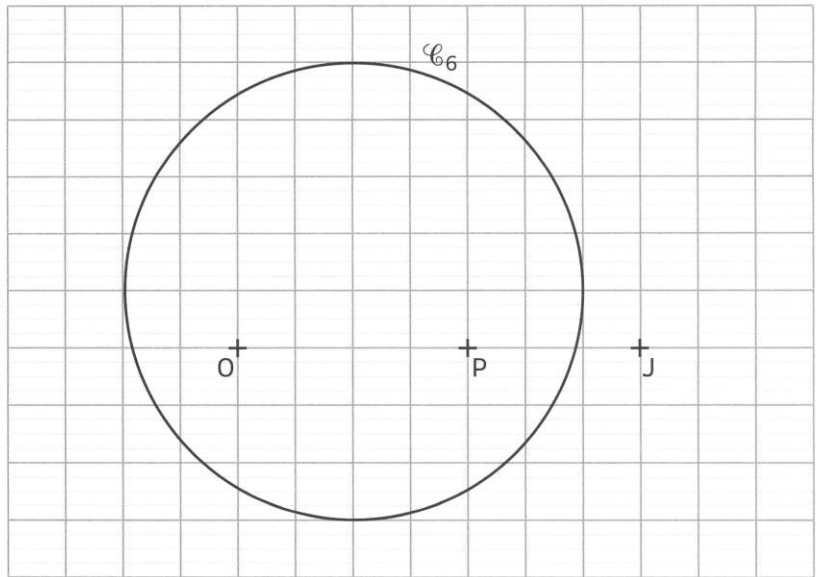
Le cercle \mathcal{C}_5 est un cercle



CONSTRUIRE DES CERCLES

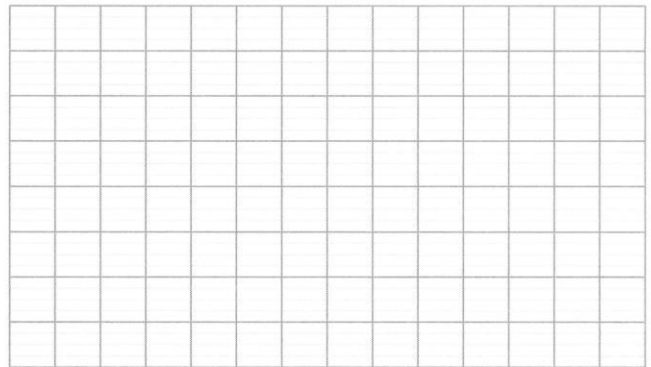
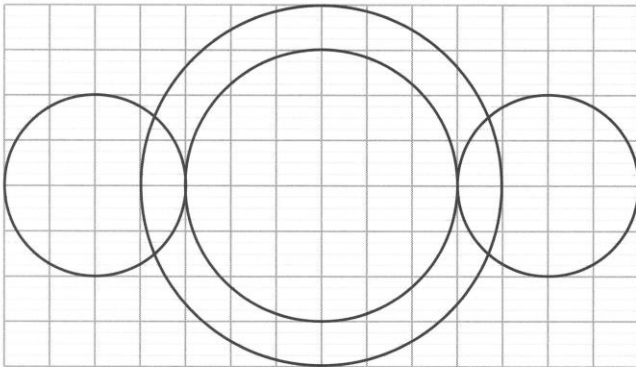
5 Construis les figures suivantes sur le quadrillage.

- ① Trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre O et de rayon 3 carreaux.
- ② Trace le cercle \mathcal{C}_2 de centre P et de diamètre 5 carreaux.
- ③ Trace le cercle \mathcal{C}_3 de diamètre [OP].
- ④ Trace le cercle \mathcal{C}_4 de centre J et de rayon [PJ].
- ⑤ Trace le cercle \mathcal{C}_5 de centre P et de rayon [PJ].
- ⑥ Trouve le centre du cercle \mathcal{C}_6 .



REPRODUIRE DES CERCLES

6 Reproduis la figure suivante.



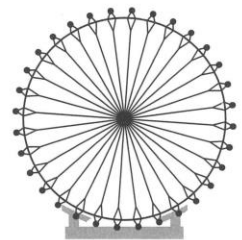
LES MATHS DANS LA VIE

7 La grande Roue de Paris possède un rayon de 30 m.

Quel est son diamètre ?

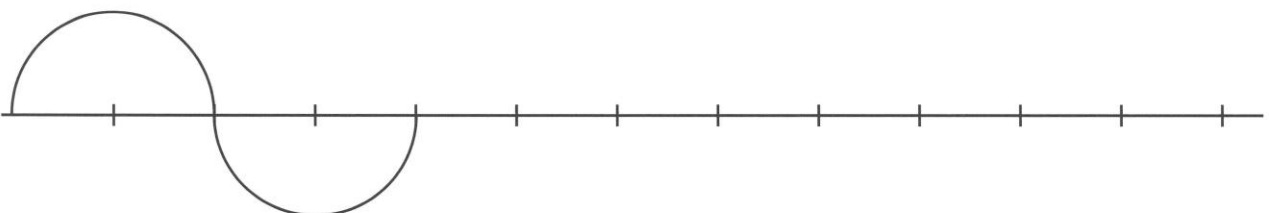
Colorie en vert un rayon de la grande Roue.

Colorie en bleu un diamètre de la grande Roue.



DÉFI

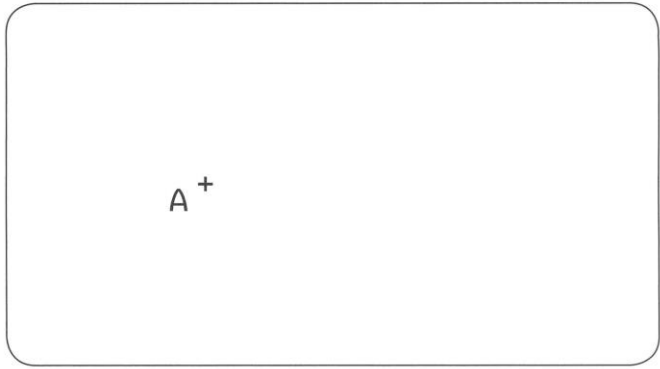
8 Continue cette frise et colorie chaque demi-cercle de la couleur de ton choix.



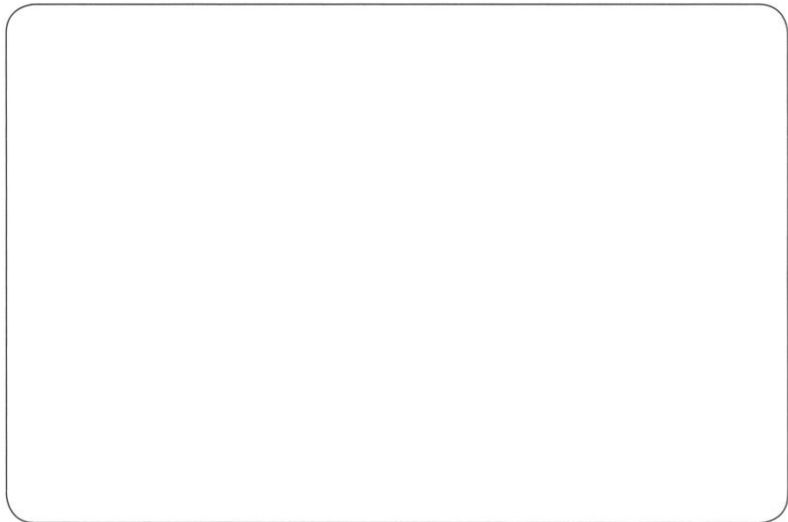
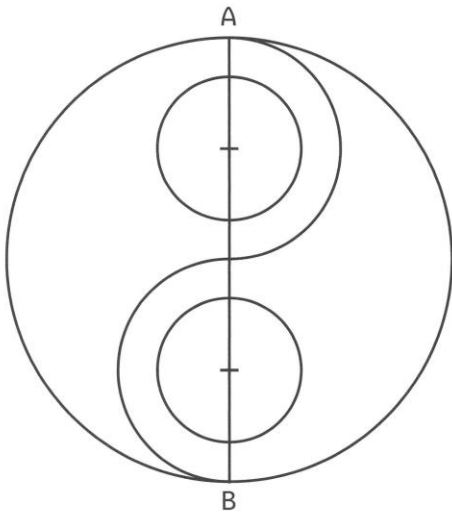
CONSTRUIRE DES CERCLES

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 ?
- 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 :



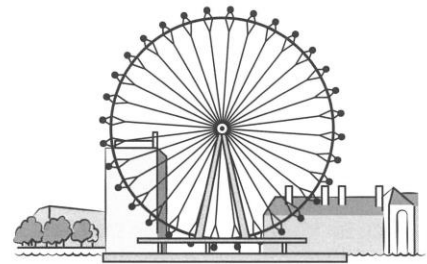
LES MATHS DANS LA VIE

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* ?

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

.....



DÉFI

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

