LEÇON

Le cercle

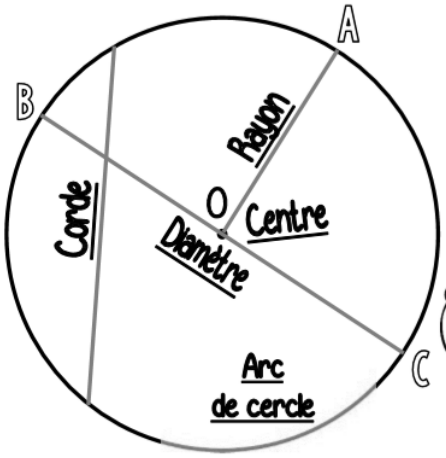
La longueur d'un diamètre est le double de celle du rayon !

MÉMO

❶ Un cercle est une ligne courbe fermée.

MÉMO

❷ Tous les points d'un cercle sont situés à la même distance du centre de ce cercle. Cette distance s'appelle le rayon.



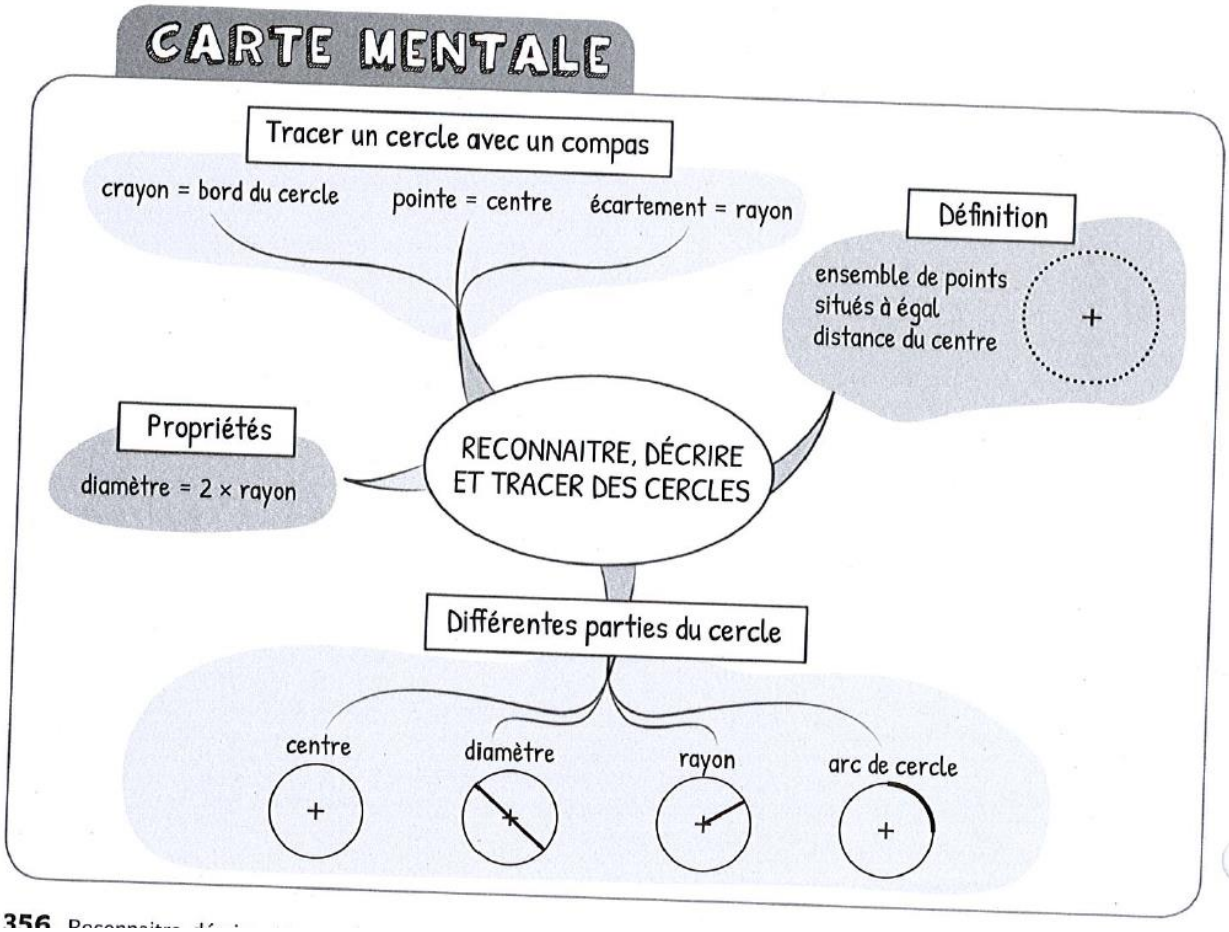
MÉMO

❸ Le diamètre est un segment reliant deux points opposés du cercle et passant par le centre.

MÉMO

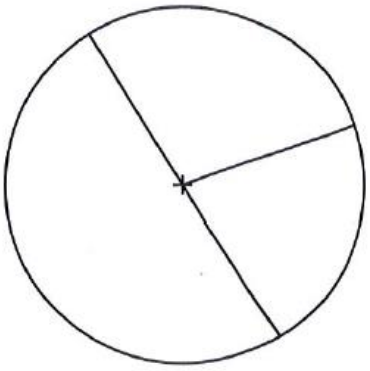
❹ Une corde est un segment qui relie deux points du cercle.

CARTE MENTALE



EXERCICES SUR LE CERCLE

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 ..... .

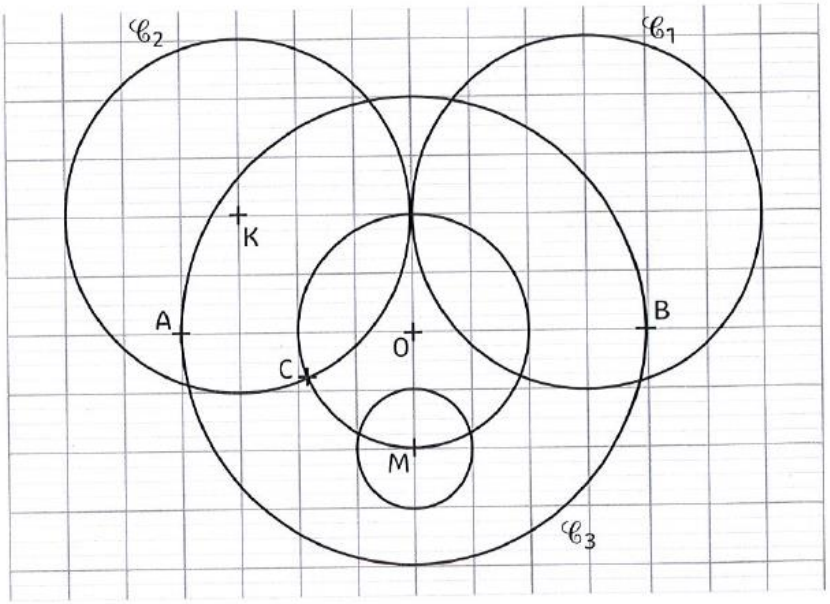
Le milieu du diamètre est toujours le .....du cercle.

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

DÉCRIRE UN CERCLE

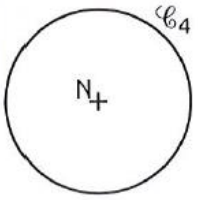
3 **Suis** les consignes suivantes.

① Repasse en vert le cercle au rayon de 2 carreaux.
② Place en rouge le centre P de $\mathscr{C}_1$.
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 $\mathscr{C}_2$.
⑦ Entoure en rouge les endroits où le cercle $\mathscr{C}_1$ et le cercle $\mathscr{C}_3$ se rencontrent.



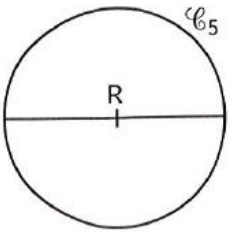
4 **Imagine** qu'un camarade doive reproduire précisément les figures ci-dessous. **Décris-les** en complétant les pointillés.

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



Le cercle $\mathscr{C}_5$ est un cercle .....

.....

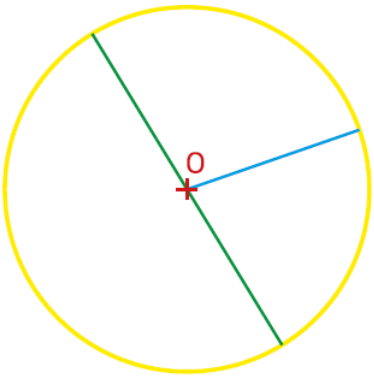


EXERCICES SUR LE CERCLE (CORRECTION)

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 ..... rayon ..... correspond à l'écartement du ..... compas ..... .

Le rayon d'un cercle est la moitié de son ..... diamètre ..... .

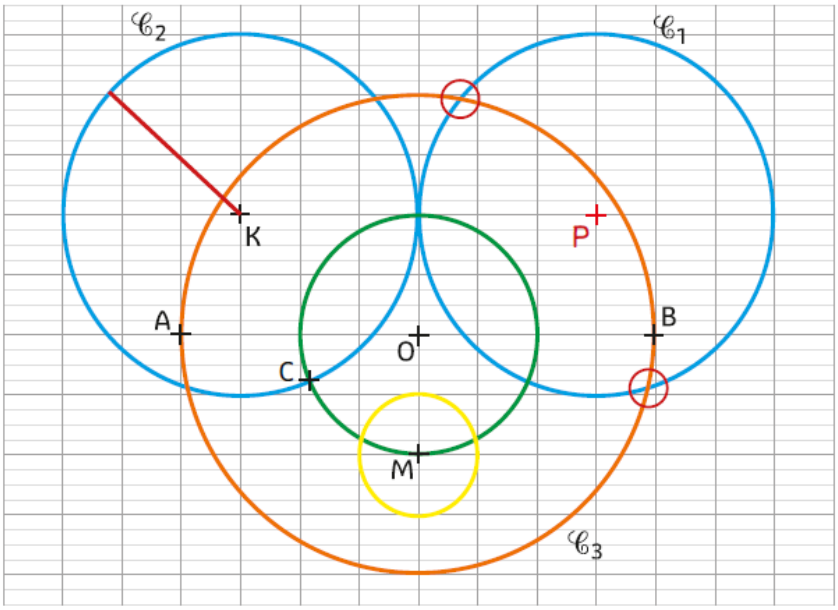
Le milieu du diamètre est toujours le ..... centre ..... du cercle.

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

DÉCRIRE UN CERCLE

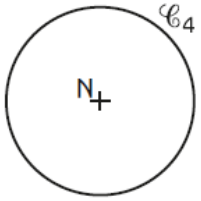
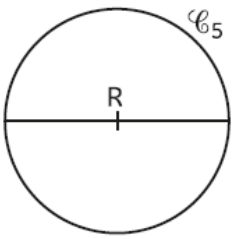
3 **Suis** les consignes suivantes.

① Repasse en vert le cercle au rayon de 2 carreaux.
② Place en rouge le centre P de $\mathscr{C}_1$.
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 $\mathscr{C}_2$.
⑦ Entoure en rouge les endroits où le cercle $\mathscr{C}_1$ et le cercle $\mathscr{C}_3$ se rencontrent.



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

Le cercle $\mathscr{C}_4$ est un cercle de ..... centre N ..... et de ..... diamètre ..... 2,5 cm.



Le cercle $\mathscr{C}_5$ est un cercle ..... de centre R et de rayon ..... 1,5 cm. .....