



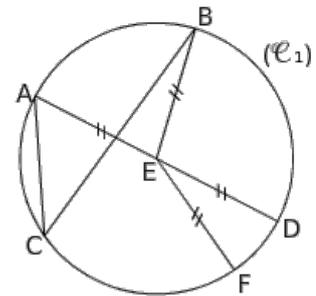
Cercle

EXERCICE 1 :

a. Complète les phrases suivantes en utilisant les mots :

cercle corde rayon centre diamètre milieu

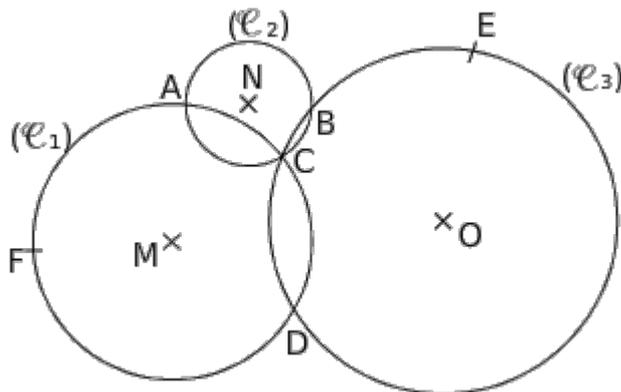
- Le (\mathcal{C}_1) de E passe par les points A, B, C, D et F.
- Le segment [EF] est un de ce cercle.
- Le segment [AC] est une de ce cercle.
- E est le du [AD].



b. Écris trois phrases similaires, en utilisant les mots de la liste précédente et les lettres de la figure.

EXERCICE 2 :

Les trois points M, N et O sont les centres respectifs des cercles (C_1) ; (C_2) ; (C_3) .



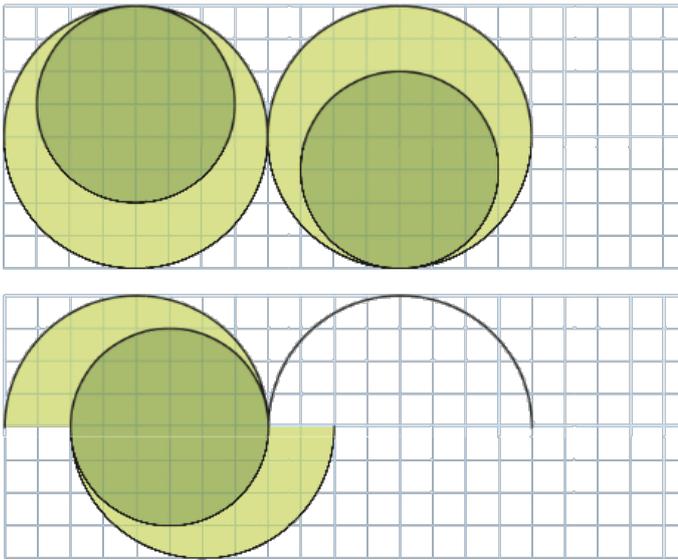
Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

1. [AC] est un diamètre du cercle (C_2) .
2. A et C sont les points d'intersection des cercles (C_1) et (C_2) .
3. [CD] est une corde de deux cercles.
4. $EO = OD$.

5. MC est le rayon du cercle (C_1).
6. Le cercle (C_2) passe par les points A, B et C.

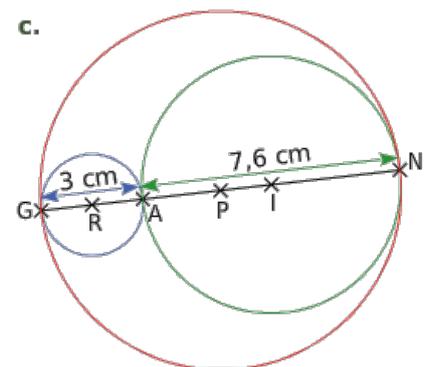
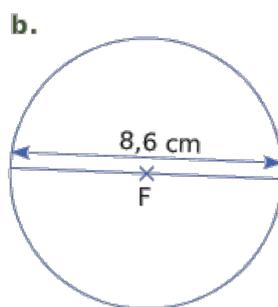
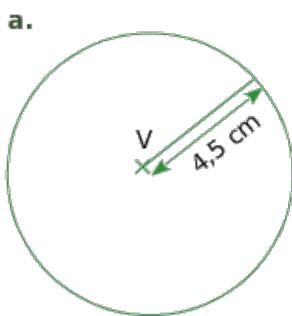
EXERCICE 3 :

Poursuivre chacune des frises ci-dessous, en reproduisant le motif.



EXERCICE 4 :

Ecrire un programme de construction pour chacune des figures suivantes :



EXERCICE 5 :

- a. Tracer un segment [FG] de longueur 7 cm, puis tracer le cercle de centre F et de rayon 5 cm.
- b. Tracer le cercle de diamètre [FG].
- c. Ces deux cercles se coupent en H et I. Donner les longueurs FH et FI.

EXERCICE 6 :

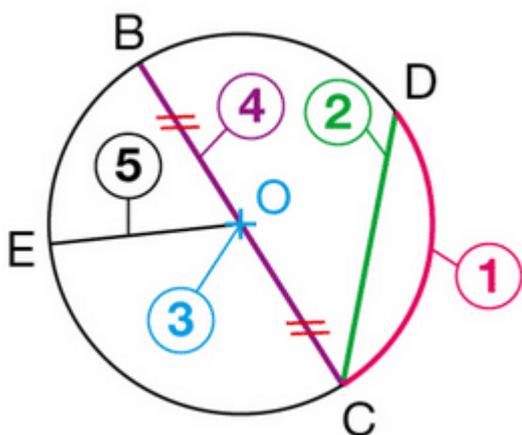
- Tracer un segment $[MN]$ de longueur 6 cm.
- Tracer le cercle de centre M et de rayon 4 cm.
- Tracer le cercle de centre N et de rayon 3 cm.
- Les deux cercles se coupent en A et B.

Donner les longueurs :

- AM • BM • AN • BN

EXERCICE 7 :

- Associer chaque numéro de la figure ci-dessous à l'étiquette qui convient.



- Dire une ou plusieurs phrases vraies à propos de cette figure. Utiliser au moins une fois chaque étiquette.

EXERCICE 8 :

A, M et N sont trois points tels que $AM = AN$.

Zoé : A est le milieu du segment $[MN]$.

Arthur : M et N appartiennent à un même cercle de centre A.

Léa : Le triangle AMN est isocèle en M.

Qui a raison ? Expliquer.

EXERCICE 9 :

Construire cette figure en vraie grandeur : tous les arcs dessinés sont des demi-cercles.

