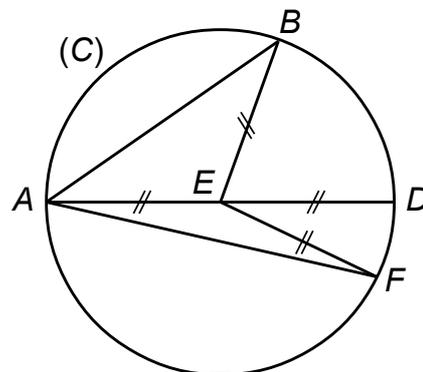


Énoncés

Exercice 1

Compléter les phrases suivantes :

- a] Les points A, B, D et F ... au ... (C) .
- b] $[AD]$ est ... du cercle.
- c] EA est ... du cercle.
- d] Le ... $[AB]$ est une ... du cercle.
- e] E est le ... de $[AD]$ et le ... de (C) .



Exercice 2

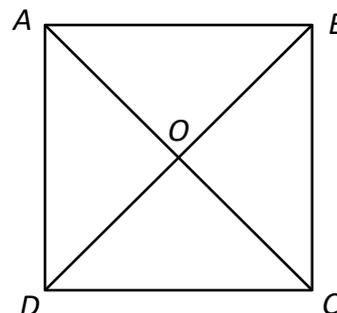
Compléter comme cet exemple : "Si S appartient au cercle de centre O de rayon 1 cm alors $OS = 1\text{ cm}$ ".

- a] Si G appartient au cercle de centre Z de rayon 5 cm alors ... =
- b] Si T appartient au cercle de centre ... et de rayon ... alors ... $W = 7,2\text{ cm}$
- c] Si ... appartient au cercle de centre U et de rayon $3,5\text{ cm}$ alors $K...$ = ...
- d] Si Y et R sont les ... d'un diamètre d'un cercle de rayon ... alors $YR = 8\text{ cm}$.

Exercice 3

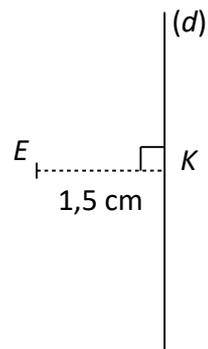
Tracer sur le dessin ci-contre :

- le cercle (C_1) de centre O passant par A ;
- le cercle (C_2) de centre B et de rayon la moitié de DO ;
- le cercle (C_3) de centre C et de rayon CO ;
- le cercle (C_4) de diamètre $[AD]$.



Exercice 4

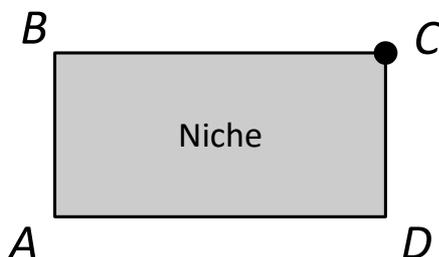
Sur le schéma ci-contre, K est le pied de la perpendiculaire à la droite (d) passant par E .



1. Construire la figure en vraie grandeur.
2. Construire en vert l'ensemble des points situés à 1 cm de la droite (d) .
3. Construire en bleu l'ensemble des points situés à 1,5 cm du point E .
4. Existe-t-il des points situés à la fois à 1 cm de la droite (d) et à 1,5 cm du point E ?
Si oui, indiquer combien et les marquer en rouge sur la figure.

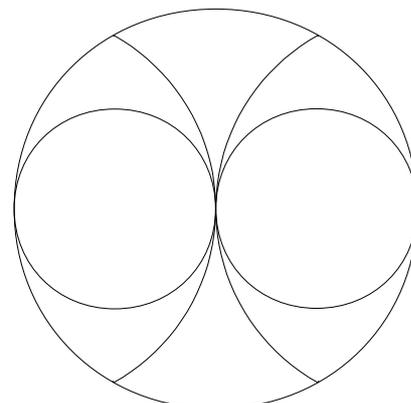
Exercice 5

Un chien est attaché à une laisse, elle-même attachée au coin C de la niche dessinée ci-dessous. Griser la zone que le chien peut atteindre, sachant que la laisse mesure 2 m ; $BC = 2$ m et $CD = 1$ m.



Exercice 6

Reproduire la figure ci-contre puis écrire son programme de construction en nommant éventuellement certains points particuliers.



Corrigés

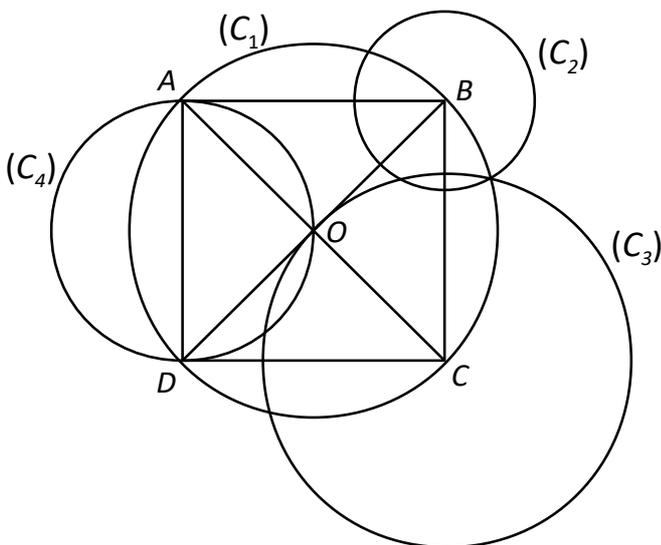
Exercice 1

- a] Les points A, B, D et F **appartiennent** au **cercle** (C) .
- b] $[AD]$ est un **diamètre** du cercle.
- c] EA est le **rayon** du cercle.
- d] Le **segment** $[AB]$ est une **corde** du cercle.
- e] E est le **milieu** de $[AD]$ et le **centre** de (C) .

Exercice 2

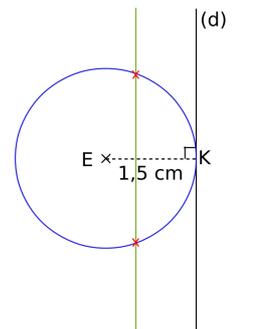
- a] Si G appartient au cercle de centre Z de rayon 5 cm alors **$GZ = 5$ cm**.
- b] Si T appartient au cercle de centre W et de rayon **7,2 cm** alors **$TW = 7,2$ cm**
- c] Si K appartient au cercle de centre U et de rayon 3,5 cm alors **$KU = 3,5$ cm**.
- d] Si Y et R sont les **extrémités** d'un diamètre d'un cercle de rayon **4 cm** alors **$YR = 8$ cm**.

Exercice 3

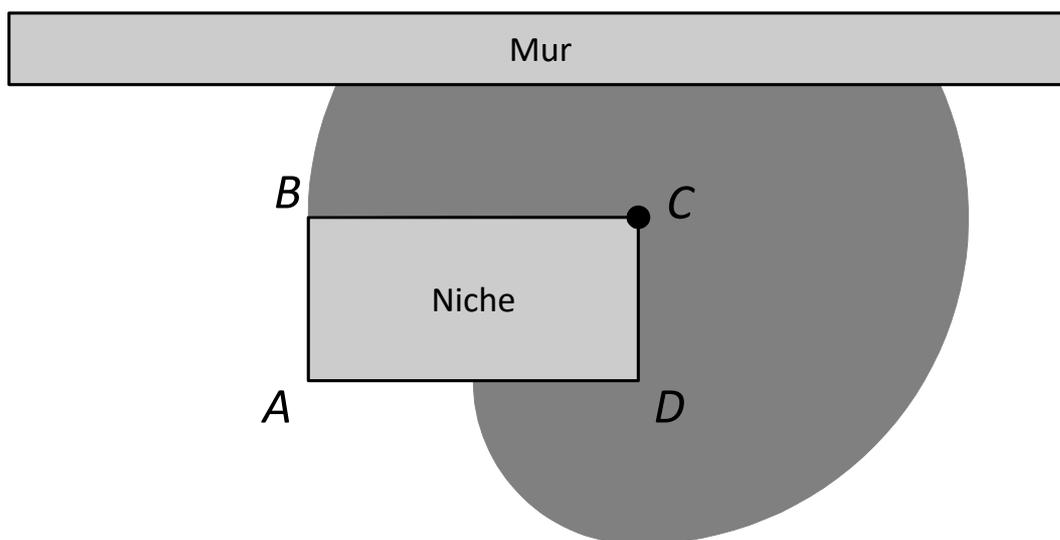


Exercice 4

2. On a construit en vert l'ensemble des points situés à 1 cm de la droite (d) .
3. On a construit en bleu l'ensemble des points situés à 1,5 cm du point E .
4. Les points situés à la fois à 1 cm de la droite (d) et à 1,5 cm du point E existent et se situent à l'intersection du cercle bleu avec la droite verte.



Exercice 5



Exercice 6

Placer deux points A , C et E tels que C soit le milieu de $[AE]$.

Soient B et D les milieux respectifs de $[AC]$ et $[CE]$.

Tracer les cercles de diamètres $[AC]$, $[CE]$ et $[AE]$.

À l'intérieur du grand cercle, tracer les arcs de cercle de centre A et E et de rayon AC .

