

Je retiens

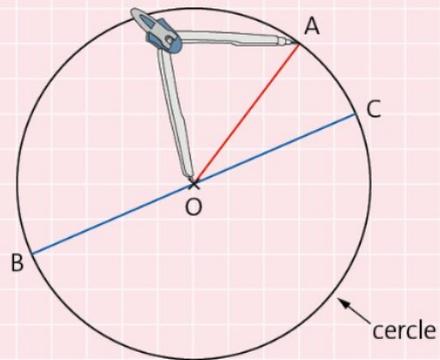
→ Un cercle est une ligne courbe fermée dont tous les points sont à égale distance d'un point appelé « centre ».

→ Cette distance est égale à celle du rayon du cercle OA.

→ Le segment BC coupe le cercle en passant par le centre O : c'est un diamètre du cercle.

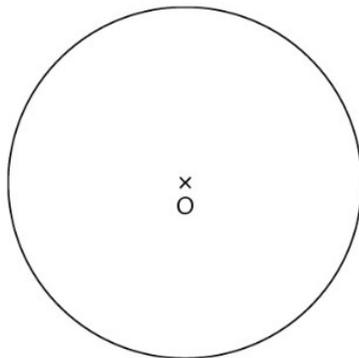
Mesure du diamètre = $2 \times$ mesure du rayon

→ Pour tracer un cercle, j'utilise un compas. L'écartement du compas correspond au rayon du cercle.



J'applique

- 1** * Quelle est la mesure du rayon de ce cercle de centre O ?
Quelle est la mesure du diamètre de ce cercle ?



- 2** * Trace un cercle de centre O et de diamètre 7 cm.

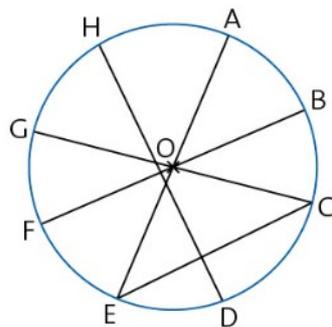
- 3** * Trace un cercle de centre O et de rayon 7 cm.

126

Connaître les propriétés du cercle

- 4** * Observe la figure et nomme :

- le centre du cercle ;
- tous les diamètres ;
- tous les rayons.

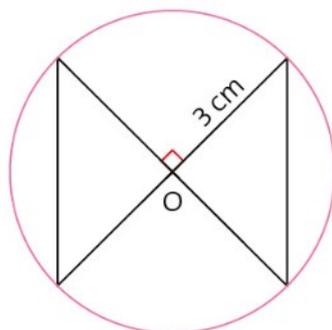


- 5** * Combien mesure le rayon d'un cercle de 56 mm de diamètre ?

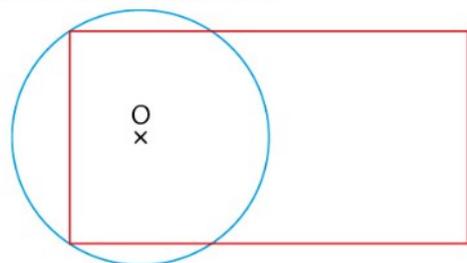
- 6** * Combien mesure le diamètre d'un cercle de 6,8 cm de rayon ?

Reproduire des cercles

- 7** * Reproduis cette figure avec les mesures données.



- 10** * Monsieur Seguin attache sa chèvre à un pieu avec une corde de 3 mètres.



- a.** Reproduis cette figure afin que le cercle ait un rayon de 3 cm et que le rectangle mesure 5 cm sur 9,2 cm.

- b.** Le rayon du cercle sur la figure correspond à la corde à laquelle est attachée la chèvre. Combien de fois Monsieur Seguin devra-t-il changer le pieu de place pour que sa chèvre puisse brouter toute l'herbe de l'enclos ? Place, sur la figure, les emplacements des pieux pour justifier ta réponse.

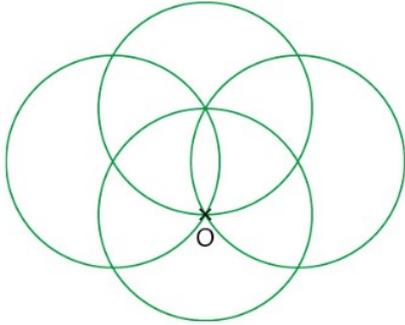
Tracer des cercles

- 11** * Trace la figure suivante.

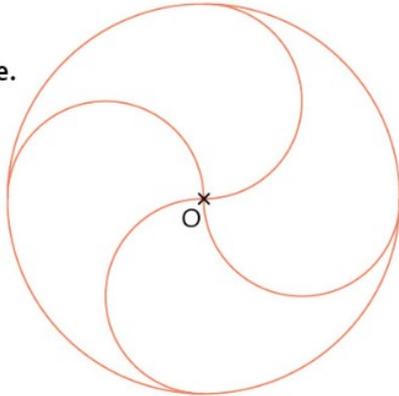
- a.** Trace une droite (d).

- b.** Place sur la droite (d) les points A, B, C et D tels que $AB = 2$ cm, $BC = 3$ cm et $CD = 4$ cm.

8 ✨ Reproduis la figure suivante. Chaque cercle a un rayon mesurant 2,5 cm.



9 ✨ Reproduis la figure suivante.



- c. Trace le cercle A de rayon AB.
- d. Trace le cercle B de rayon BC.
- e. Trace le cercle C de rayon CD.

12 ✨ Trace la figure suivante.

- a. Trace un rectangle ABCD mesurant 6 cm sur 3 cm.
- b. Trace le cercle de centre A et de rayon AD.
- c. Trace le cercle de centre B et de rayon BC.
- d. Trace le cercle de centre C et de rayon CB.
- e. Trace le cercle de centre D et de rayon DA.



À toi de jouer

Reproduis la figure suivante.

