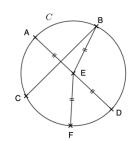
Compléter les phrases suivantes.

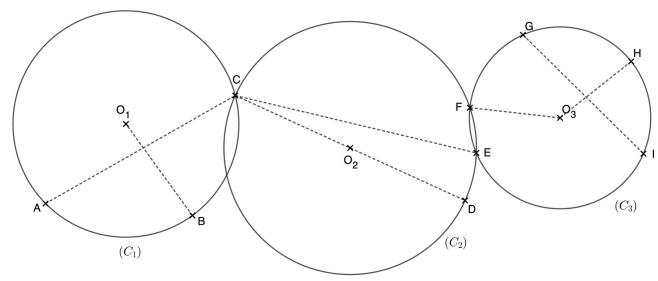
Le (*C*) de E passe par les points A, B, C, D et F.

Le segment [EF] est de ce cercle.

E est le du du segment [AD].



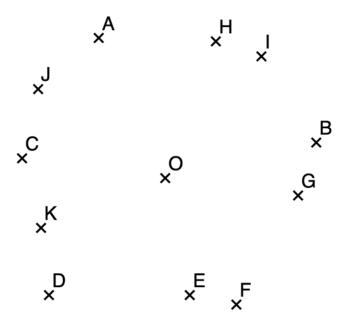
Exercice 2



Compléter les phrases à l'aide du schéma ci-dessus :

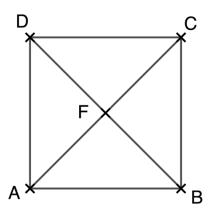
- a. O₁ est du cercle (C₁)
- b. $[O_1B]$ est du cercle (C_1)
- c. [AC] est du cercle ((1)
- d. O₂ est du cercle (C₂)
- e. [CE] estdu cercle (C₂)
- f. [CD] est du cercle (C_2)
- g. O₃ estdu cercle (C₃)
- h. $[O_3F]$ estdu cercle (C_3)
- i. $[O_3H]$ est du cercle (C_3)
- j. [GI] est du cercle (C₃)

Exercice 3



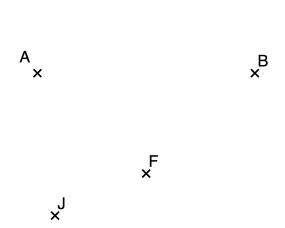
Sur la figure ci-contre,

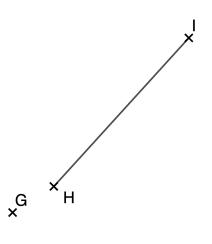
- a) Tracer le cercle de centre D et de rayon 4 cm.
- b) Tracer le cercle de diamètre [CB]
- c) Tracer le cercle de centre F passant par A.



Exercice 5

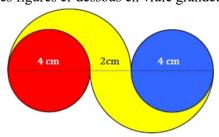
- 1. Tracer en bleu le cercle de centre A et de rayon 3 cm.
- 2. Tracer en rouge le cercle de diamètre [HI].
- 3. Tracer en jaune le cercle de centre F et de rayon [FJ].
- 4. Tracer en vert le cercle de centre G et de diamètre 6 cm.
- 5. Tracer en noir le cercle de centre B et de rayon JF.

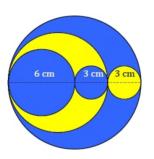




Exercice 6

Construire les figures ci-dessous en vraie grandeur.

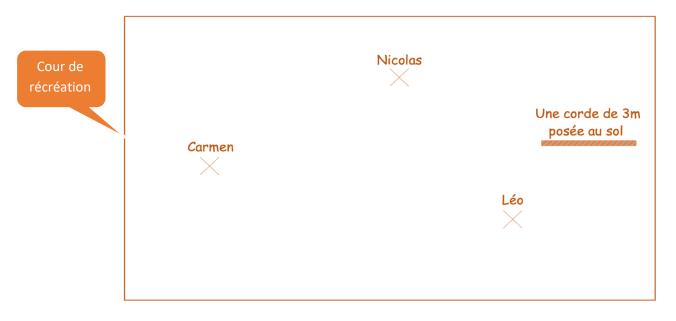




H. Yer	

Écrire un programme de construction qui permet de reproduire cette figure commençant par « Placer deux points A et O. »	
	*A *C

Dans une cour de récréation, Léo, Carmen et Nicolas font chacun tourner leur corde à sauter. Ils tournent sur eux-mêmes sans se déplacer. Ils peuvent toucher jusqu'à 3m d'eux les enfants qui passent. Colorie en rouge les endroits de la cour où l'on peut jouer sans être touché par une corde.



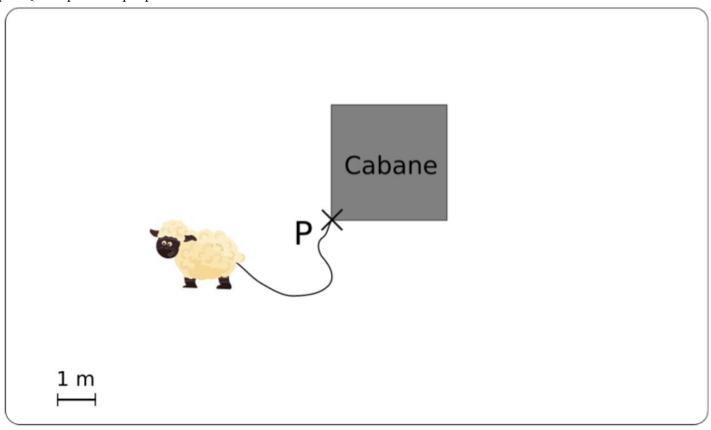
Exercice 9 (Issu du site Jeuxdemaths.fr)

Le trésor du célèbre pirate Black Maths se trouve à 400m du rocher R, à 550m du palmier P et à plus de 500m du volcan V. Où se trouve le trésor ?



Exercice 10 (Issu du site Jeuxdemaths.fr)

Un mouton est attaché par une corde de 5m de long fixée à l'angle de sa cabane carrée de 3m de côté située au milieu d'un pré. Quelle partie du pré pourra-t-il brouter ?



Exercice 11

1. Placer un point A et colorier en vert tous les points qui se trouvent à moins de 5 cm de A.

Exercice 12

Placer un point B et colorier en rouge tous les points qui se trouvent à plus de 2 cm de B et à moins de 5 cm de B.

Exercice 13

- 1. Tracer un segment [ML] de longueur 8 cm.
- 2. Colorier en bleu tous les points qui se trouvent à moins de 6 cm de M et à moins de 4 cm de L.

Exercice 14

- 1. Tracer un segment [UV] tel que UV = 6 cm.
- 2. Colorier en vert tous les points qui sont à plus de 4 cm du point V et à moins de 5 cm du point U.

Exercice 15

Étant donné un segment [AB] de longueur 4,3 cm. On a tracé le cercle de centre A passant par B et le cercle de centre B passant par A.

On appelle C l'un des points d'intersections des deux cercles.

Quel est le périmètre du triangle ABC ?

Exercice 16

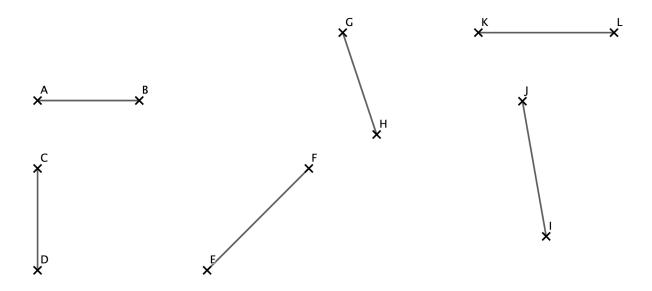
(C) est un cercle dont le diamètre est le rayon d'un cercle de 12 cm de diamètre.

Quel est la mesure du rayon du cercle (C)?

Exercice 17

On a tracé un triangle équilatéral dont le périmètre est égal au diamètre d'un cercle de 6 cm de rayon. Quelle est la longueur d'un des côtés de ce triangle ?

En utilisant le compas, tracer les médiatrices de chacun des segments ci-dessous :

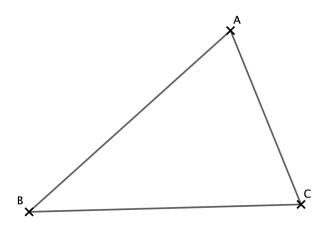


Exercice 19

- 1) Tracer les trois médiatrices du triangle en utilisant le compas.
- 2) Compléter : Les trois médiatrices de ce triangle se coupent en point.

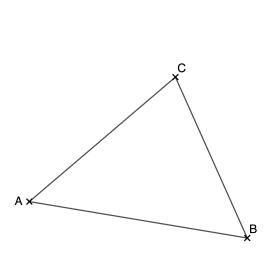
5) Tracer un autre triangle sur votre cahier puis refaire la même construction.

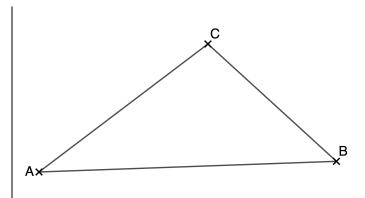
- 3) Tracer le cercle de centre ce point passant par A.
- 4) Que remarque-t-on?



6) Que remarque-t-or	1		

Tracer le cercle circonscrit à chacun de ces triangles





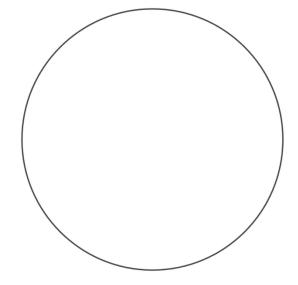
Exercice 21

Sur la figure ci-contre :

- 1) Tracer deux cordes [AB] et [AC]
- 2)Tracer les médiatrices (d_1) et (d_2) de ces cordes.
- 3) On appelle H l'intersection de ces médiatrices.

 ••••	

- 5) En déduire ce qu'est le point H pour le cercle.
-



Exercice 22

Déterminer à l'aide de vos instruments de géométrie le centre de ces cercles.

