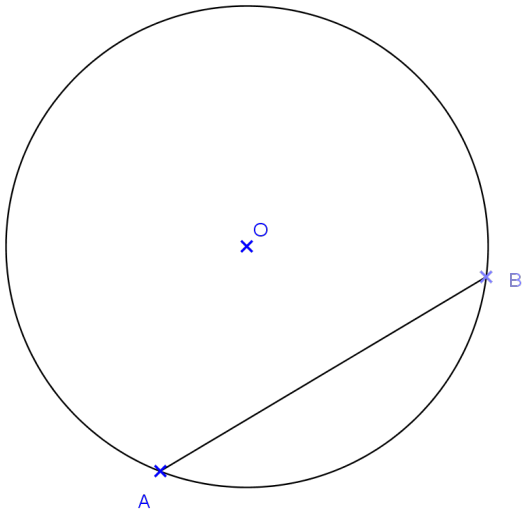
Cercle

EXERCICE 1 - PROBLÈME SUR LE CERCLE ET LE TRACÉ DE CORDE

1. Tracer un cercle de centre O et une corde [AB] comme ci-dessous.2. Tracer une corde [BC] de façon que le point O soit à l'intérieur du triangle ABC.

3. Tracer une corde [BE] de façon que le point O soit à l'extérieur du triangle ABE.



EXERCICE 2 - PROBLÈME ET CONSTRUCTION DE CERCLE

1. Marquer un point A et tracer le cercle φ de centre A et de rayon 2 cm.

2. Placer des points E,F,G,H tels que :

AE = 4 cm; AF = 2,1 cm ; AG = 2 cm ; AH = 1,5 cm.

3. Indiquer pour chaque point A,E,F,G,H s'il appartient ou non au cercle φ .

EXERCICE 3 - TRACER UN CERCLE

1. Tracer un segment [EF], puis le cercle de centre E passant par F.

2. Tracer le cercle de centre F et de rayon EF.

EXERCICE 4 - SEGMENTS ET CERCLE

1. Tracer un segment [PQ] et placer son milieu H.

2. Tracer le cercle de centre H passant par P.

Citer un segment qui est un diamètre de ce cercle.

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

EXERCICE 5 - CONSTRUCTION D'UN CERCLE

1. Placer sur la feuille deux points A et B distants de 4 cm.

2. Tracer le cercle de centre A passant par B.

Quel est son rayon ? son diamètre ?

EXERCICE 6 - CONSTRUIRE UN CERCLE DONNÉ

1. Placer un point O sur la feuille.

Tracer le cercle de centre O et de rayon 3 cm.

2. Tracer le cercle de centre O et de diamètre 5 cm.

EXERCICE 7 - CONSTRUCTION DE CERCLE ET TRIANGLES

Toutes les longueurs sont exprimées en cm.

1.Tracer un segment [RS] de 6 cm.

2.Construire les points A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, et L sachant que :

- Tous les points sont situés à 6 cm de S
- A et B sont tels que RA = RB = 1
- C et D sont tels que RC = RD = 3
- E et F sont tels que RE = RF = 5
- G et H sont tels que RG = RH = 7
- I et J sont tels que RI = RJ = 9
- K et L sont tels que RK = RL = 11

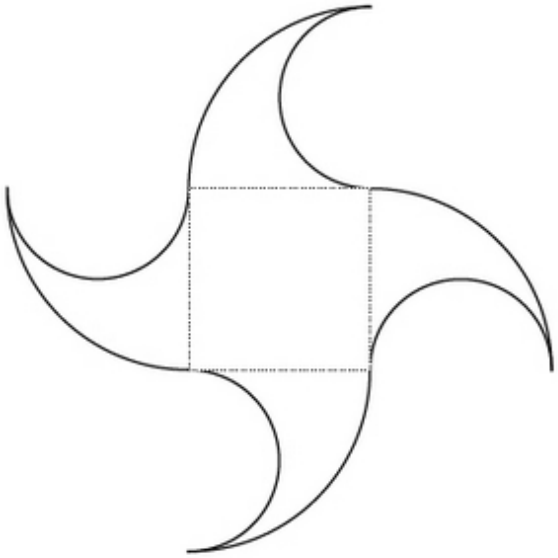
3. Tracer tous les triangles ayant pour sommets R, S et l'un des points construits précédemment.

4. Coder les longueurs égales sur cette figure.

EXERCICE 8 - CERCLE ET PÉRIMÈTRE

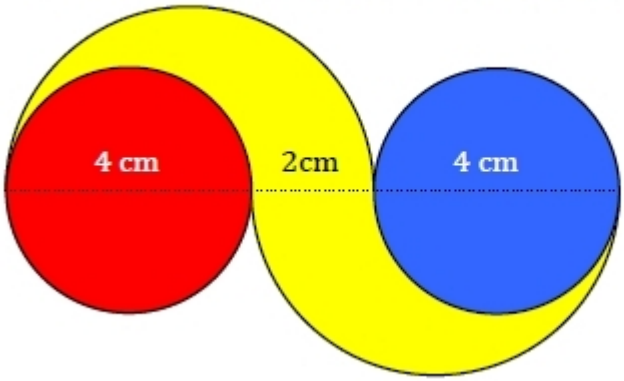
a) Reproduire la figure suivante en vraie grandeur : (Cette figure est composée de demi-cercles et de quarts de cercle ; le carré en pointillé mesure 6 cm de côté.)

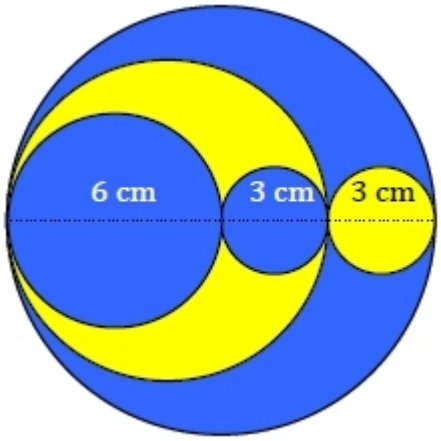
b) Calculer son périmètre (le périmètre d'un cercle se calcule avec la formule suivante : $p = 2 \times \pi \times r$ (r=rayon du cercle.)



EXERCICE 9 - CONSTRUCTION DE CERCLES

Construire les figures en respectant les longueurs indiquées.





Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

VOIR LE CORRIGÉ DE
CES EXERCICES