

Exercice :

- 1) Construis un triangle ABC tel que : $AB = 8 \text{ cm}$; $BC = 11 \text{ cm}$ et $CA = 5 \text{ cm}$
- 2) Calcule son périmètre.

Exercice :

Construis un triangle DEF isocèle en F tel que :
 $DF = 7,5 \text{ cm}$ et $DE = 2 \text{ cm}$.

Exercice :

Construis un triangle GHI équilatéral de $4,6 \text{ cm}$ de côté.

Exercice :

Construis le triangle ABC tel que :
 $AB = 7 \text{ cm}$; $AC = 6 \text{ cm}$ et $BC = 4 \text{ cm}$.

Exercice :

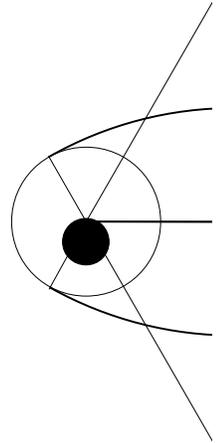
Construis le triangle STU isocèle en U tel que :
 $ST = 6 \text{ cm}$ et $SU = 4,5 \text{ cm}$.

Exercice :

- 1) Construis un losange EFGH tel que $EG = 5 \text{ cm}$ et $EF = 3 \text{ cm}$.
- 2) Place le point A tel que EFA soit équilatéral.
- 3) Place le point B tel que FGB soit équilatéral.
- 4) Place le point C tel que GHC soit équilatéral.
- 5) Place le point D tel que HED soit équilatéral.
- 6) Trace le quadrilatère ABCD.

Exercice :

Observe et reproduis cette figure sachant que les deux triangles sont équilatéraux et en prenant :
 8 cm pour la longueur du segment [BC] ;
 2 cm pour le rayon des deux cercles.



Exercice :

- 1) Dessine un triangle GFE
- 2) Marque le milieu A du segment [BF].
- 3) Construis :
? le point C tel que A soit le milieu de [GC]
? le point H tel que I soit le milieu de [BH]
- 4) Trace la droite (CH).
- 5) Que remarques-tu ?

Exercice :

- 1) a) Trace un cercle C de rayon 2 cm
b) Choisis deux points A et B sur le cercle.
- 2) a) Trace le cercle C' de rayon 2 cm
b) Nomme C et D les points d'intersection des deux cercles.
- 3) a) Trace le cercle C'' de rayon 2 cm
b) Nomme E et F les points d'intersection des deux cercles.
- 4) Trace le polygone ACEF
- 5) Trace les triangles BCD

Exercice : Construction d'une ovale.

- 1) a) Trace un segment $[AB]$ tel que $AB = 6 \text{ cm}$.
- b) Place le point I au milieu de $[AB]$.
- 2) Construis le cercle (C) de centre A passant par I et le cercle (C') de centre B passant par I .
- 3) Trace à partir de $[AB]$ deux triangles équilatéraux ABK et ABD .
- 4) a) La droite (AK) coupe (C) en deux points : on appelle E celui extérieur au segment $[AK]$. Place E .
- b) La droite (BK) coupe (C') en deux points : on appelle F celui extérieur au segment $[BK]$. Place F .
- c) La droite (AD) coupe (C) en deux points : on appelle H celui extérieur au segment $[AD]$. Place H .
- d) La droite (BD) coupe (C') en deux points : on appelle G celui extérieur au segment $[BD]$. Place G .
- 5) Trace l'arc de cercle \widehat{GH} de centre D et l'arc de cercle \widehat{EF} de centre K .

Exercice : Construction d'une étoile à 5 branches :

- 1) Construis un cercle (C) de centre O et de 10 cm de diamètre.
- 2) Trace un diamètre $[AB]$.
- 3) a) Trace une demi-droite d'origine O perpendiculaire à (AB) .
- b) Cette demi-droite coupe le cercle (C) en un point qu'on appelle K . Place K sur ton dessin.
- 4) Place le point I au milieu du segment $[OB]$.
- 5) Trace le cercle de diamètre $[OB]$.
- 6) Ce cercle coupe le segment $[KI]$ en un point qu'on appelle J . Place le point J sur ton dessin.
 - a) Trace le cercle de centre K et de rayon KJ . Ce cercle coupe (C) en D et E . Place D et E sur ton dessin.
 - b) Trace le cercle de centre D passant par E . Ce cercle recoupe (C) en F . Place le point F sur ton dessin.
 - c) Trace le cercle de centre E passant par D . Ce cercle recoupe (C) en H . Place le point H sur ton dessin.
- 7) Place le point G diamétralement opposé à K sur le cercle (C) .

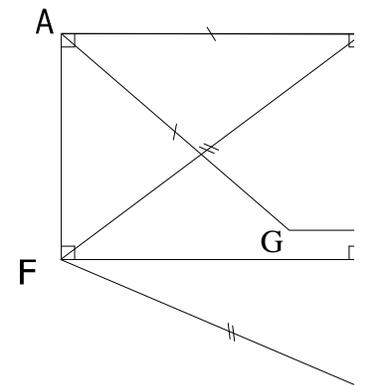
- 8) Trace les segments $[DE]$ et $[FH]$. Trace l'étoile obtenue.

Exercice :

La figure demandée sera réalisée.

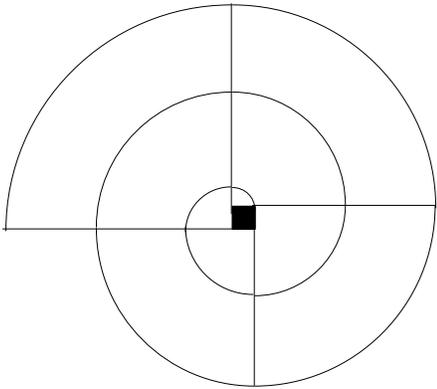
- 1) Trace deux droites perpendiculaires d_1 et d_2 qui se coupent en O .
- 2) Marque un point A sur la droite d_1 .
- 3) Trace le cercle de centre A passant par O .
- 4) Marque un point P sur la droite d_1 ; elle recoupe le cercle en Q .
- 5) Mène par P la perpendiculaire à d_1 ; elle recoupe la droite d_2 en H . Mener par Q la perpendiculaire à d_2 ; elle recoupe d_1 en K .
- 6) Que peut-on dire du point O ?

Exercice :



- 1) Énonce toutes les indications.
- 2) Nomme les figures similaires. Justifie.

Exercice : Observe attentivement la figure ci-dessous en prenant $0,5 \text{ cm}$ pour la longueur OA .



Exercice :

Reproduis ce dessin avec les bonnes indications :

