

Devoir à la maison de Mathématiques

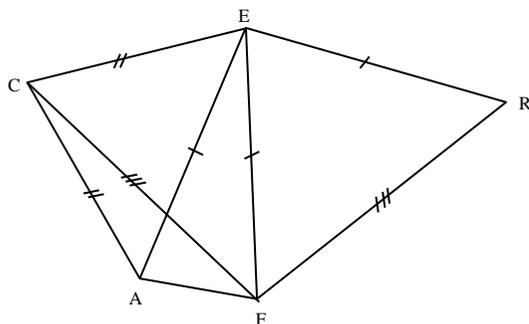
Exercice 1 : (4 points)

- 1) a) Trace un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon 4 cm.
b) Choisis deux points A et B, diamétralement opposés sur ce cercle.
- 2) a) Trace le cercle \mathcal{C}' de centre A, de même rayon que le cercle \mathcal{C} .
b) Nomme C et D les points d'intersection des cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}' .
- 3) a) Trace le cercle \mathcal{C}'' de centre B, de même rayon que le cercle \mathcal{C} .
b) Nomme E et F les points d'intersection des cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}'' (les points C et E doivent être du même côté de la droite (AB)).
- 4) Trace le polygone ACEBFD. C'est un hexagone.
- 5) Trace les triangles BCD et AEF. Colorie l'étoile obtenue.

Exercice 2 : (7 points)

Observe cette figure puis réponds aux questions :

- 1) Quel(s) est (sont) le(s) segment(s) de même longueur que le segment [EA] ? que [CE] ? que [CF] ?
- 2) Cite tous les triangles isocèles.
- 3) Reproduis cette figure en vraie grandeur sachant que :
CE = 5 cm ; ER = 6 cm et FC = 7 cm.
Tu traceras d'abord le triangle CEA puis le point F et le point R.



Exercice 3 : (3 points)

- 1) Construis le triangle ABC tel que :
AB = 7 cm ; AC = 6 cm et BC = 4 cm.
- 2) Construis un triangle GHI équilatéral de 4,6 cm de côté.
- 3) Construis un losange EFGH tel que EG = 5 cm et EF = 3 cm.

Exercice 4 : (4 points)

- 1) Ecris les 10 premiers multiples de 8 et les 5 premiers multiples de 14.
- 2) La montre d'Eric sonne toutes les 8 h, celle de Sébastien toutes les 14 h. Elles ont sonné ensemble le 9 Octobre à 17 h 30. A quelle date et à quelle heure sonneront-elles ensemble de nouveau ?

Devoir à la maison de Mathématiques

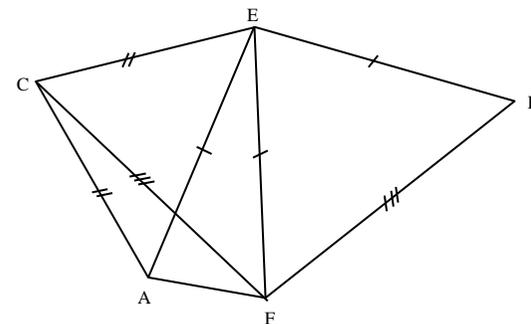
Exercice 1 : (4 points)

- 1) a) Trace un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon 4 cm.
b) Choisis deux points A et B, diamétralement opposés sur ce cercle.
- 2) a) Trace le cercle \mathcal{C}' de centre A, de même rayon que le cercle \mathcal{C} .
b) Nomme C et D les points d'intersection des cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}' .
- 3) a) Trace le cercle \mathcal{C}'' de centre B, de même rayon que le cercle \mathcal{C} .
b) Nomme E et F les points d'intersection des cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}'' (les points C et E doivent être du même côté de la droite (AB)).
- 4) Trace le polygone ACEBFD. C'est un hexagone.
- 5) Trace les triangles BCD et AEF. Colorie l'étoile obtenue.

Exercice 2 : (7 points)

Observe cette figure puis réponds aux questions :

- 1) Quel(s) est (sont) le(s) segment(s) de même longueur que le segment [EA] ? que [CE] ? que [CF] ?
- 2) Cite tous les triangles isocèles.
- 3) Reproduis cette figure en vraie grandeur sachant que :
CE = 5 cm ; ER = 6 cm et FC = 7 cm.
Tu traceras d'abord le triangle CEA puis le point F et le point R.



Exercice 3 : (3 points)

- 1) Construis le triangle ABC tel que :
AB = 7 cm ; AC = 6 cm et BC = 4 cm.
- 2) Construis un triangle GHI équilatéral de 4,6 cm de côté.
- 3) Construis un losange EFGH tel que EG = 5 cm et EF = 3 cm.

Exercice 4 : (4 points)

- 1) Ecris les 10 premiers multiples de 8 et les 5 premiers multiples de 14.
- 2) La montre d'Eric sonne toutes les 8 h, celle de Sébastien toutes les 14 h. Elles ont sonné ensemble le 9 Octobre à 17 h 30. A quelle date et à quelle heure sonneront-elles ensemble de nouveau ?