

Devoir à la maison de Mathématiques n°7

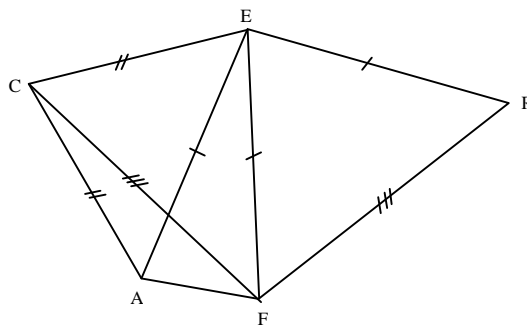
Exercice 1 : (4 points)

- 1) a) Trace un cercle 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 C' de centre A , de même rayon que le cercle C .
 b) Nomme C et D les points d'intersection des cercles C et C' .
- 3) a) Trace le cercle C'' de centre B , de même rayon que le cercle C .
 b) Nomme E et F les points d'intersection des cercles C et 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 m

Exercice 1 : (4 points)

- 1) a) Trace un cercle 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 C' de centre A , de même rayon que le cercle C .
 b) Nomme C et D les points d'intersection des cercles C et C' .
- 3) a) Trace le cercle C'' de centre B , de même rayon que le cercle C .
 b) Nomme E et F les points d'intersection des cercles C et 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 ?