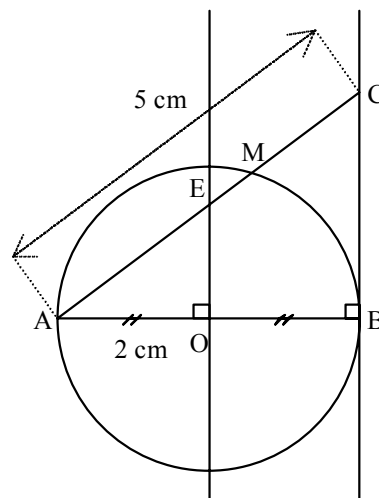


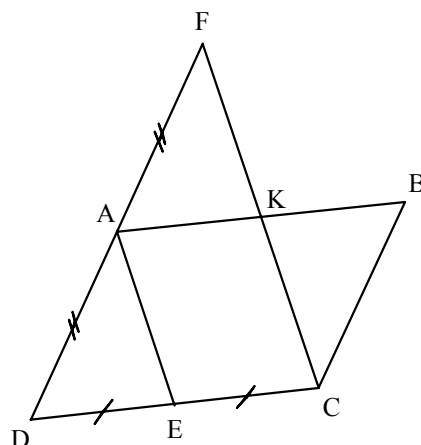
Exercice 1

En utilisant les codages de la figure, quels théorèmes peut-on utiliser ?



Exercice 2

En utilisant les codages de la figure et les indications ci-jointes, quels théorèmes peut-on utiliser ?



$(AB) \parallel (DC)$
et
 $(AD) \parallel (BC)$

Exercice 3

Tracer un triangle ABC, rectangle en A, tel que : $AC = 2,5$ cm et $AB = 4$ cm.

Placer le point E, milieu de [BC].

Tracer la droite Δ passant par B et parallèle à (AE).

Tracer la droite Δ' passant par E et parallèle à (AB).

Les droites Δ et Δ' se coupent en F.

Placer le point G symétrique de B par rapport à F.

Exercice 4

Voici une liste de théorèmes :

1. **Si** deux droites sont perpendiculaires à une même troisième **alors** elles sont parallèles.
2. **Si** deux droites sont parallèles et si une troisième est perpendiculaire à l'une d'elles **alors** elle est perpendiculaire à l'autre.
3. Théorème de Pythagore.
4. **Si** un point appartient à la médiatrice d'un segment **alors** il est équidistant des extrémités de ce segment.
5. **Si** un point est équidistant des extrémités d'un segment **alors** il appartient à la médiatrice de ce segment.
6. **Si** une droite passe par les milieux de deux côtés d'un triangle **alors** elle est parallèle au troisième côté.
7. **Si** un segment a pour extrémités les milieux de deux côtés d'un triangle **alors** sa longueur est égale à la moitié de celle du troisième côté.
8. **Si** une droite passe par le milieu d'un côté d'un triangle et si elle est parallèle à un deuxième côté **alors** elle coupe le troisième côté en son milieu.
9. **Si** un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles **alors** c'est un parallélogramme.
10. **Si** un triangle est inscrit dans un demi-cercle et si un de ses côtés est un diamètre **alors** ce triangle est rectangle.
11. **Si** un triangle est rectangle **alors** son cercle circonscrit a pour diamètre l'hypoténuse.

.....

Ces théorèmes peuvent-ils être utilisés dans les exercices 1, 2 et 3 ?