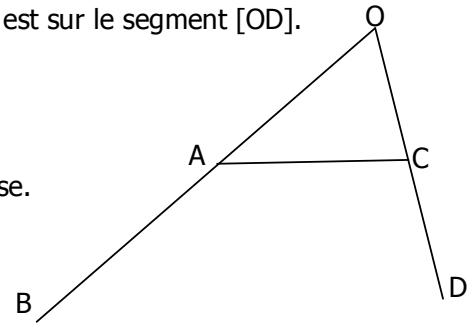


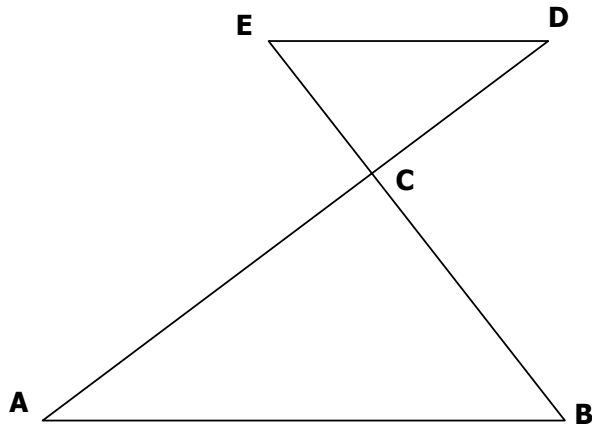
Exercice 1 :

Sur la figure ci-contre le point A est sur le segment [OB] et le point C est sur le segment [OD].
On a : $OA = 8,5$ cm ; $AB = 11,5$ cm ; $OC = 5$ cm ; $CD = 7$ cm.

- Calculer les longueurs OB et OD.
- Les droites (AC) et (BD) sont-elles parallèles ? Justifier votre réponse.

**Exercice 2 :**

La figure suivante est donnée à titre indicatif pour préciser la position des points A, B, C, D et E.
Les longueurs représentées ne sont pas exactes.



On donne :
 $CE = 5$ cm
 $CD = 12$ cm
 $CA = 18$ cm
 $CB = 7,5$ cm
 $AB = 19,5$ cm

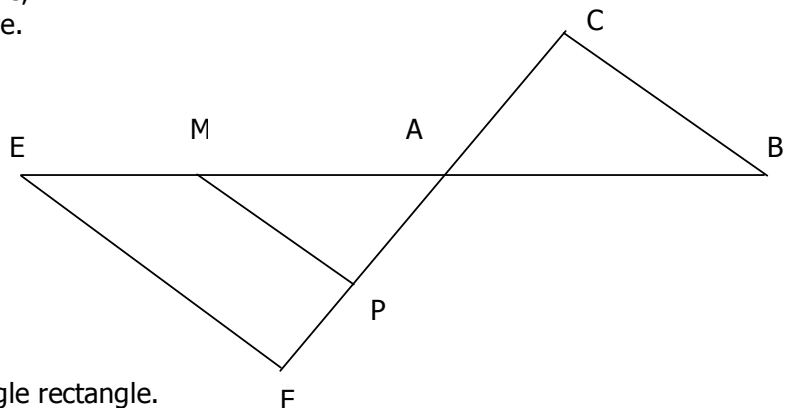
- Montrer que les droites (ED) et (AB) sont parallèles.
- Montrer que $ED = 13$

Exercice 3 :

Les points E, M, A, B sont alignés dans cet ordre,
Les points F, P, A, C sont alignés dans cet ordre.

Les droites (EF) et (MP) sont parallèles.

$AM = 6$ cm	$MP = 4,8$ cm	$AP = 3,6$ cm
$EF = 6$ cm	$AC = 4,5$ cm	$AB = 7,5$ cm



- Démontrer que le triangle AMP est un triangle rectangle.
- Calculer AE et en déduire la longueur ME (on justifiera les calculs).
- Démontrer que les droites (MP) et (BC) sont parallèles.