

Exercice 1

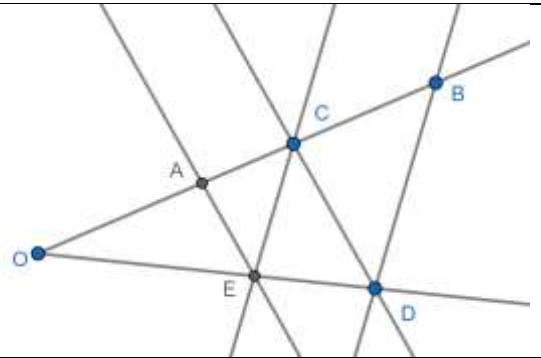
ABC un triangle tel que $AB = 9\text{cm}$; $AC = 10\text{cm}$ et $BC = 8\text{cm}$

Soient E un point de $[AC]$ tel que $EC = 2\text{cm}$ et F un point de $[BC]$ tel que $FC = 1.6\text{cm}$

- 1) Construire la figure
- 2) Montrer que $(EF) \parallel (AB)$
- 3) Calculer EF

Exercice 2

Les droites (AE) et (CD) sont parallèles
 ainsi que les droites (CE) et (BD)
 Montrer que $OC^2 = OA \times OB$

**Exercice 3**

Soit ABC un triangle

M un point de (BC) ; N un point de (AC) et P un point de (AB) distincts de A , B et C
 tels que $(AM) \parallel (BN) \parallel (CP)$

- 1) Montrer que : $\frac{AB}{AP} = \frac{MB}{MC}$ et $\frac{BP}{BA} = \frac{NC}{NA}$
- 2) Dédire que : $\frac{MB}{MC} \times \frac{NC}{NA} \times \frac{PA}{PB} = 1$