

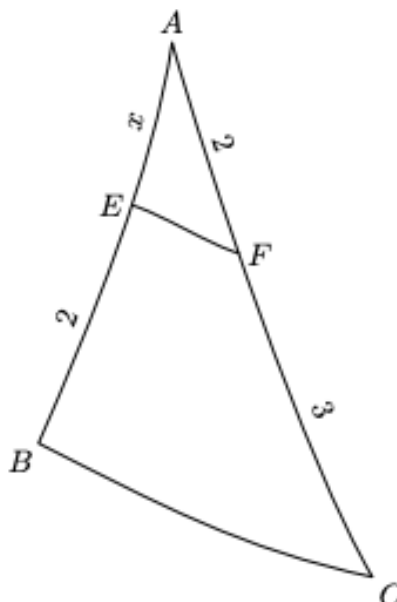
Interrogation de mathématiques

Exercice 1

La figure ci-contre a été réalisée à main levée ; on a les propriétés suivantes :

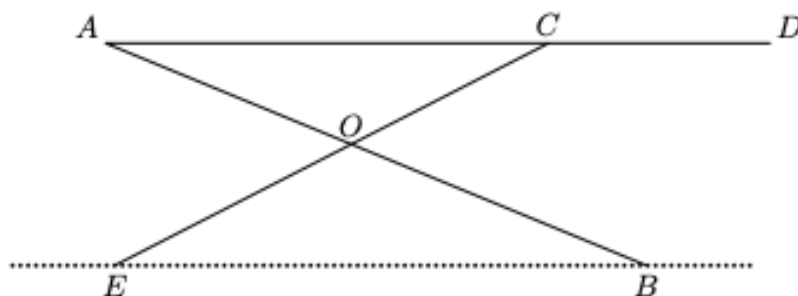
- le point E appartient à la droite (AB) ;
- le point F appartient à la droite (AC) ;
- les droites (EF) et (BC) sont parallèles.

Déterminer la valeur de " x ".



Exercice 2

La figure ci-dessous donne le schéma d'une table à repasser.



Le segment $[AB]$ et $[EC]$ représentent les pieds. Les droites (AB) et (EC) se coupent en O . On donne :

$$AD = 125\text{cm} \quad ; \quad AC = 100\text{cm} \quad ; \quad OA = 60\text{cm}$$

$$OB = 72\text{cm} \quad ; \quad OE = 60\text{cm} \quad ; \quad OC = 50\text{cm}$$

1. Montrer que la droite (AC) est parallèle à la droite (EB) .
2. Calculer l'écartement EB en cm .