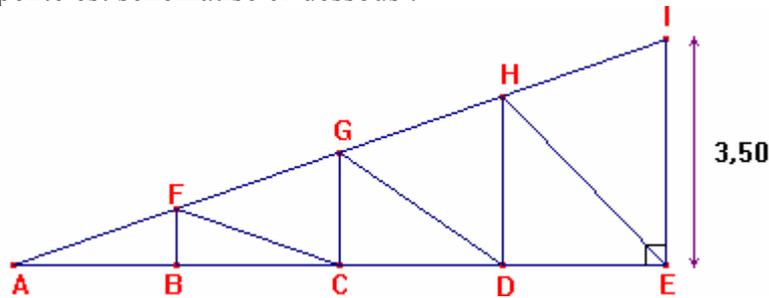


Le théorème de Thalès relatif au triangle

Exercice 1

Etude d'une Charpente

Le montage d'une charpente est schématisé ci-dessous :



On a :

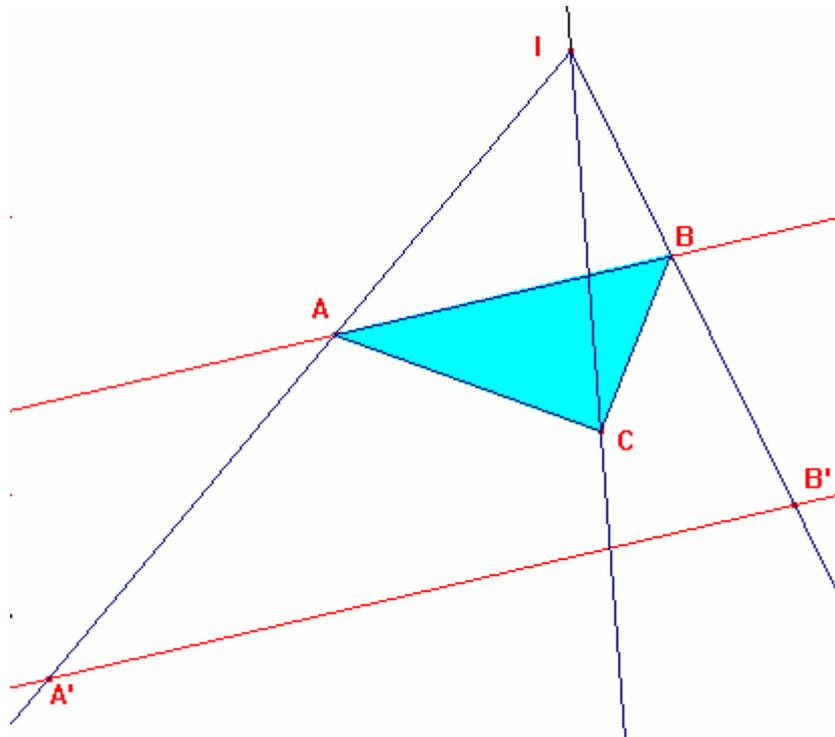
$$AB = BC = CD = DE = 2 \text{ m}$$

Les droites (BF), (CG), (DH) et (EI) sont parallèles.

- 1- **Calculer** les mesures BF, CG et DH.
- 2- **En déduire** les mesures FC, GD, EH et AI

Exercice 2

Lors d'une séance de dessin, chaque élève doit réaliser l'agrandissement du triangle ABC représenté ci-dessous :



On donne :

$$IA = 3 \text{ cm}$$

$$IB = 2 \text{ cm}$$

$$IA' = 6 \text{ cm}$$

$$IB' = 4 \text{ cm}$$

- 1- Quelle est la propriété des droites (AB) et (A'B') ? **Justifier** votre réponse par le calcul.
- 2- **Déterminer** IC' sachant que IC = 4,2 m (A'B'C' est l'agrandissement de ABC).