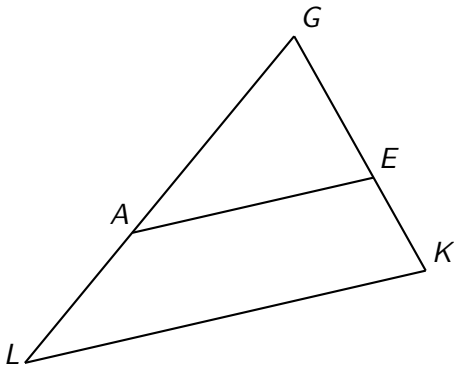
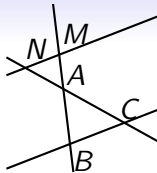
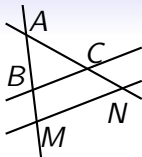
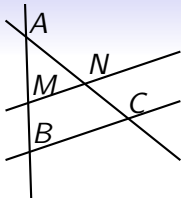


Calcul de longueurs

Sur la figure ci-dessous, $A \in [GL]$, $E \in [GK]$, $(AE)(LK)$,
 $AG = 5,4$ cm, $GE = 3$ cm, $GK = 5$ cm et $LK = 11$ cm.
Calculer les longueurs GL et AE .



Théorème de Thalès



SI

- M est un point de la droite (AB) ,

- N est un point de la droite (AC) ,

ALORS

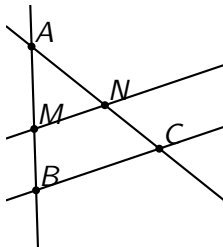
$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$

- les droites (BC) et (MN) sont parallèles,

Les droites (BC) et (MN) sont parallèles.

$AB = 3 \text{ cm}$; $AN = 4 \text{ cm}$ et
 $AM = 7 \text{ cm}$.

Calculer la longueur AC .

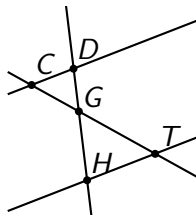


Les droites (CD) et (HT) sont parallèles.

$DG = 25 \text{ mm}$; $GH = 45 \text{ mm}$;

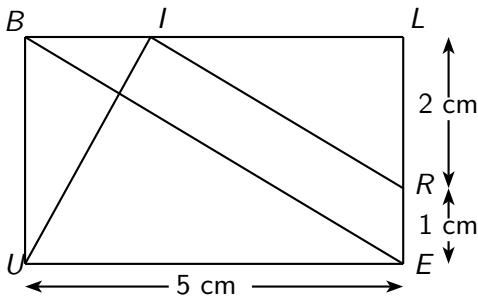
$CG = 20 \text{ mm}$ et $HT = 27 \text{ mm}$.

Calculer GT et CD .



Bleu

$BLEU$ est un rectangle, (EB) et (RI) sont parallèles.
Le triangle UIR est-il rectangle ? Justifier la réponse.



Petite longueur

Sur la figure ci-contre, les droites (VU) et (TS) sont parallèles. les longueurs sont données en cm.
Calculer la longueur VT .

