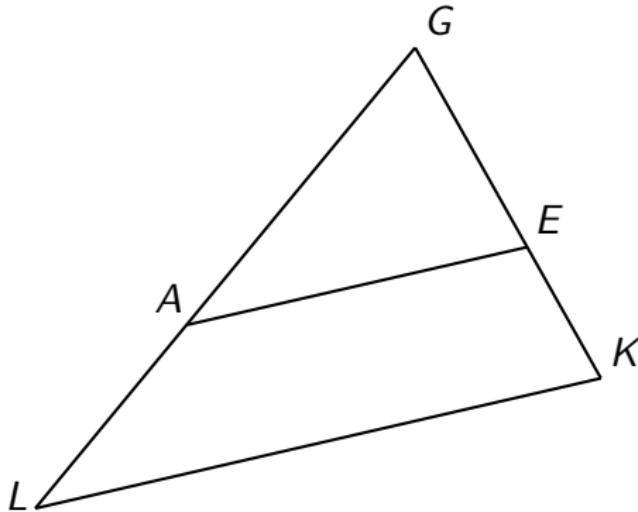
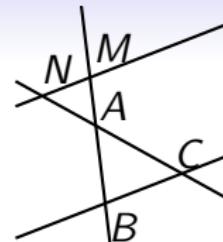
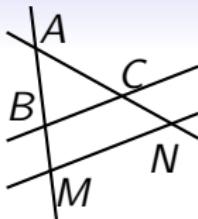
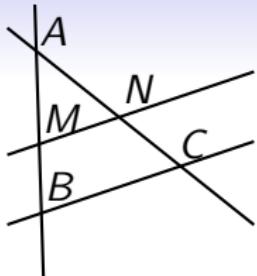


## Calcul de longueurs

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  $(AC)$ ,

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

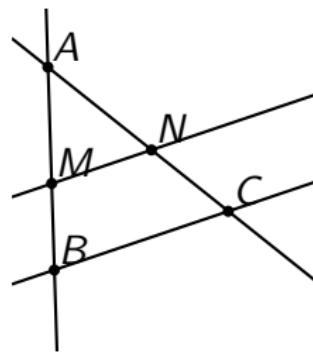
ALORS

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

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

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

Calculer la longueur  $AC$ .

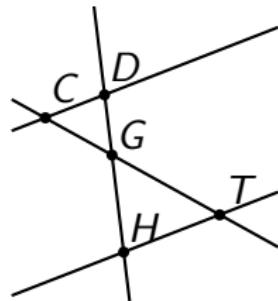


Les droites  $(CD)$  et  $(HT)$  sont parallèles.

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

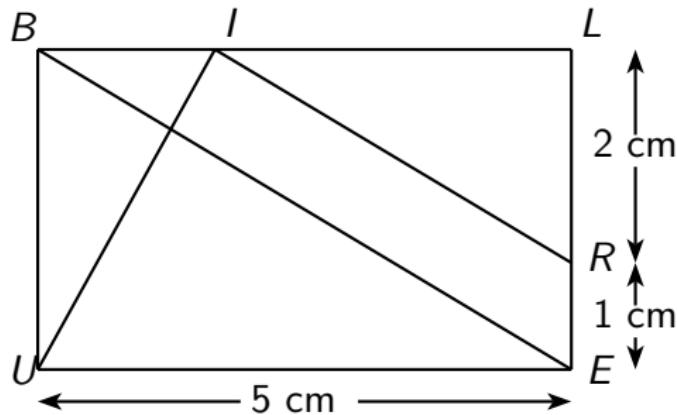
$$CG = 20 \text{ mm} \text{ et } HT == 27 \text{ mm.}$$

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  $VT$ .

