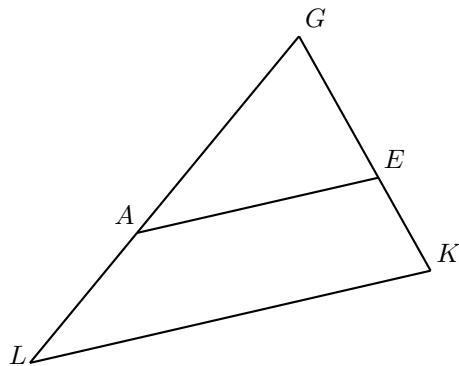


Juste écrire séquence 2 dans la partie 2, écrire le titre plus tard.

Séance 1

Exercice à chercher en équipe : (projeté)

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



Séance 2

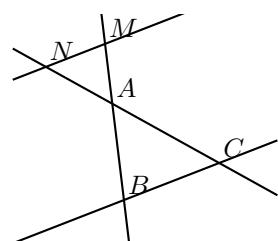
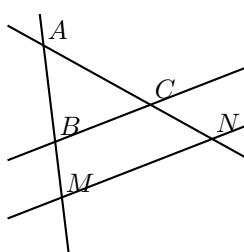
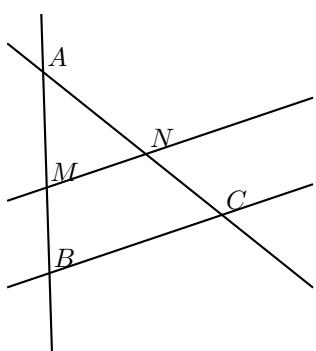
Conjecture du théorème élargi à partir d'une animation Geogebra (geogebra-thales.ggb). Démonstration orale (construire les symétriques de M et N par rapport à A pour retomber dans la configuration de 4e)

Ecrire le titre dans le cahier de bord
14 p 220 (phare 3e 2008)

Séance 3

16 p 220 (phare 3e 2008)

RESUME :



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

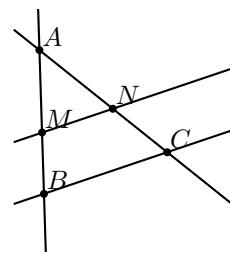
$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}.$$

Entraînement technique :

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

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

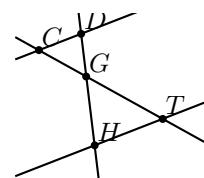
Calculer la longueur AC .

**Entraînement technique :**

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

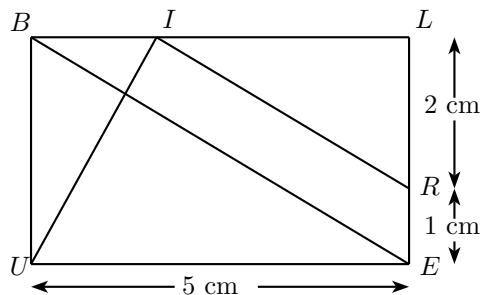
$DG = 25 \text{ mm}$; $GH = 45 \text{ mm}$; $CG = 20 \text{ mm}$ et $HT = 27 \text{ mm}$.

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 .

