

Devoir n°3 - Théorème de Thalès et Homothéties - 3ème

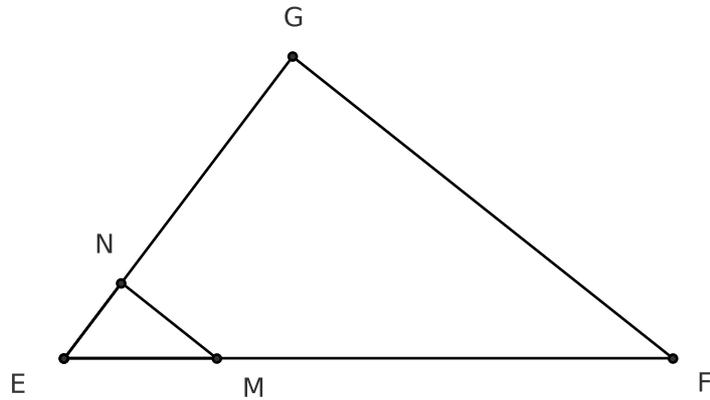
22 octobre 2019 - 20 min

Exercice 1 (6,5 pts) :

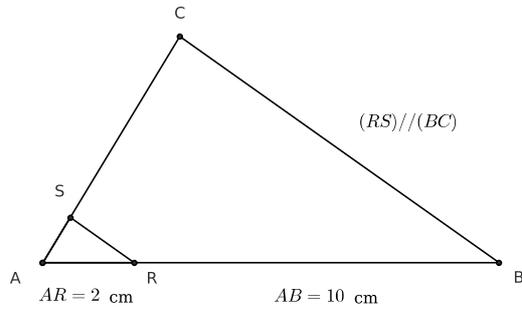
Sur la figure, les droites (MN) et (FG) sont parallèles.

On donne $EF = 8 \text{ cm}$, $EG = 5 \text{ cm}$, $EN = 1,25 \text{ cm}$
et $MN = 1,6 \text{ cm}$.

Calculer EM et FG .



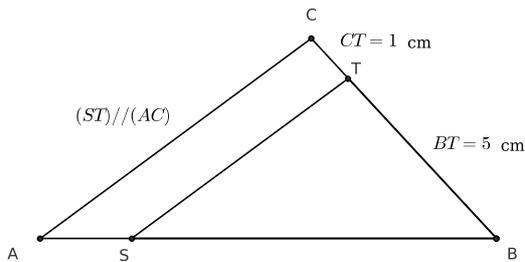
Exercice 2 (3,5 pts) : Dans chacune des situations suivantes, compléter la phrase. Justifier le rapport.



Le triangle ARS est l'image du triangle ABC par l'homothétie

de centre

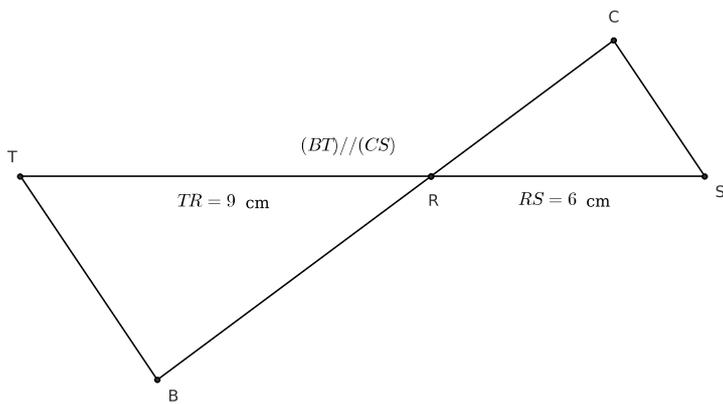
et de rapport



Le triangle ABC est l'image du triangle SBT par l'homothétie

de centre

et de rapport



Le triangle RTB est l'image du triangle RSC par l'homothétie

de centre

et de rapport