

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

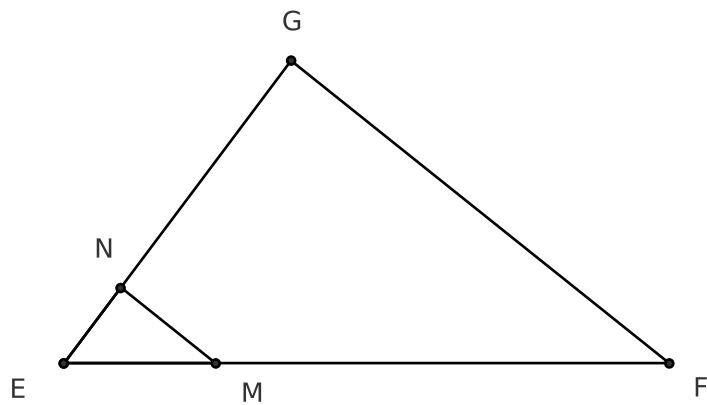
22 octobre 2019 - 20 min

Exercice 1 (6,5 pts) :

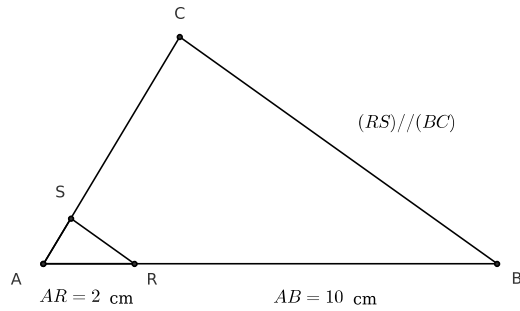
Sur la figure, les droites  $(MN)$  et  $(FG)$  sont parallèles.

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

Calculer  $EM$  et  $FG$ .



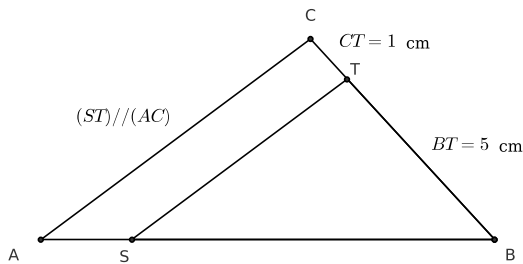
**Exercice 2 (3,5 pts) :** Dans chacune des situations suivantes, compléter la phrase. Justifier le rapport.



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

de centre .....

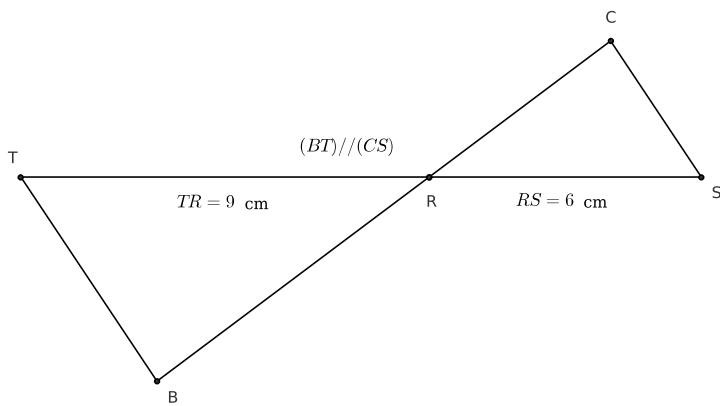
et de rapport .....



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 .....