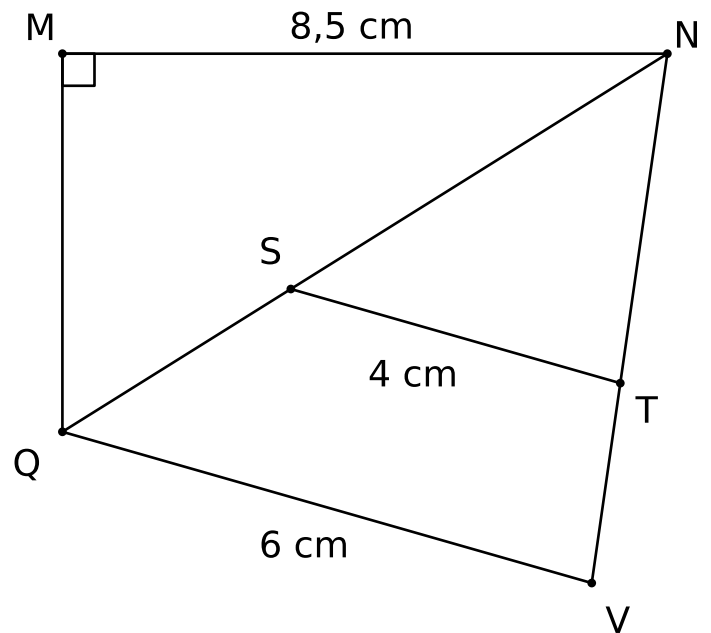


# Devoir n°6 - Droite des milieux, Thalès, Pythagore - 4ème

18 décembre 2015 - 1h

**Exercice 1 (8 pts) :**

Sur la figure ci-contre,  $(ST) \parallel (QV)$ ,  
 $NS = 7 \text{ cm}$ ,  $NV = 9 \text{ cm}$ .



1. Calculer les longueurs  $TN$  et  $QN$ .
2. Calculer la longueur  $MQ$  et arrondir au mm près.

**Exercice 2 (12 pts) :**

$KLM$  est un triangle tel que :  $KL = 13 \text{ cm}$ ,  $KM = 12 \text{ cm}$  et  $LM = 5 \text{ cm}$ .

$I$  est le milieu du côté  $[KM]$ .

La perpendiculaire à  $(KM)$  passant par  $I$  coupe  $[KL]$  en  $J$ .

1. Faire une figure.
2. Le triangle  $KLM$  est-il rectangle?
3. Montrer que  $J$  est le milieu de  $[KL]$ .
4. Calculer la longueur  $IJ$ .