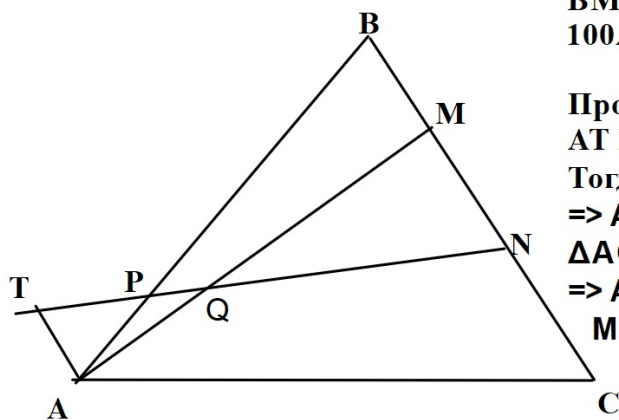




$BM=MN=NC$; $3AP=BP \Rightarrow AP:BP=1:3$
 $100AQ:AM=?$

Продолжим NP за точку P до пересечения с AT .
 $AT \parallel BC$.

Тогда $\triangle APT \sim \triangle BPN$ (угол -угол)

$\Rightarrow AT/BN=AP/BP=1/3$ (1)

$\triangle AQT \sim \triangle MQN$ (угол -угол)

$\Rightarrow AT/MN=AQ/QM$

$MN=0.5 BN \Rightarrow (1) \Rightarrow AT/MN=2/3 =AQ/QM$

$\Rightarrow AQ/AM = 2/5 \Rightarrow 100 \cdot AQ/AM=200/5=40$