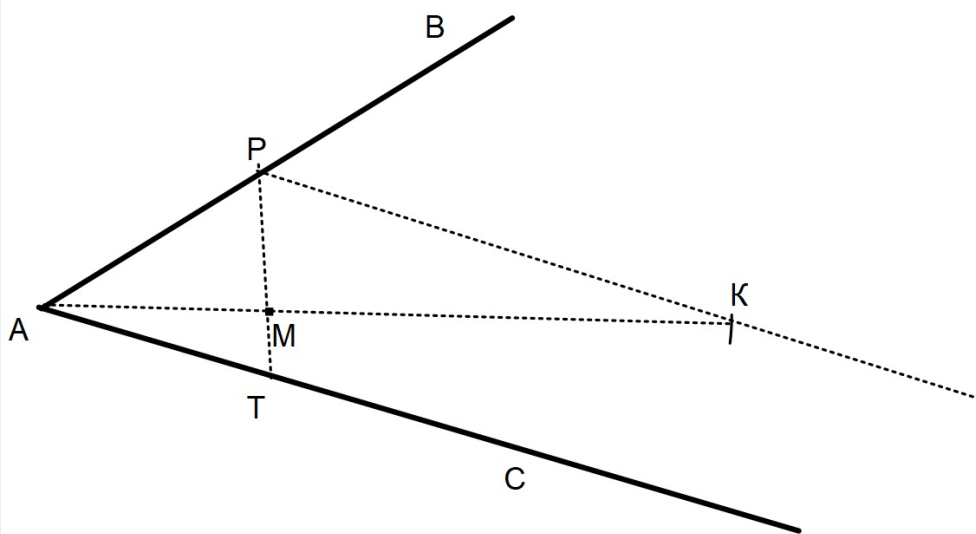




Проведем отрезок АК через М так, что $MK = 2 \cdot AM$

Проведем через К прямую параллельную АС до пересечения с АВ в точке Р

Проведем через Р и М прямую до пересечения с АС в точке Т

Тогда $PM:MT = 2:1$

Обоснование: $AT \parallel PK \Rightarrow$ углы $MAT = MKP$ и $MTA = MPK$ - накрест лежащие углы при параллельных прямых

$\Rightarrow \triangle AMT \sim \triangle KMP$ (по 2-м углам) . $\Rightarrow$

$$TM:PM = AM:MK = 1:2$$