

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AK , BM и CN . На стороне AB выбрана точка P так, что окружность описанная около треугольника PKM касается стороны AB .

- а) Докажите, что угол KAM равен углу MBC .
- б) Найдите PN , если $PA = 30$, $PB = 10$.