

В треугольнике ABC проведена биссектриса CM , касательная к описанной окружности треугольника ABC , проходящая через точку C , пересекает прямую AB в точке P .

- А) Докажите, что $BC : AC = CP : AP$.
- Б) Найдите длину CP , если известно, что $AM = 5$, $BM = 4$.