

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 $AM = 5$, $BM = 4$.