

В прямоугольном треугольнике ABC отмечены: точка K — середина гипотенузы AB и на катете BC точка M такая, что $BM : MC = 2$. Пусть отрезки AM и CK пересекаются в точке P . Докажите, что прямая KM касается описанной окружности треугольника AKP .