

В треугольнике ABC сторона BC больше стороны AC . Биссектриса CL пересекает описанную около треугольника ABC окружность в точке K . Окружность, описанная около треугольника AKL , вторично пересекает прямую AC в точке P .

- а) Докажите, что отрезки BC и PC равны.
- б) Найдите площадь треугольника APK , если $BC = 6$, $AB = 5$, $AC = 4$.