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 $BC = 6$, $AB = 5$, $AC = 4$.