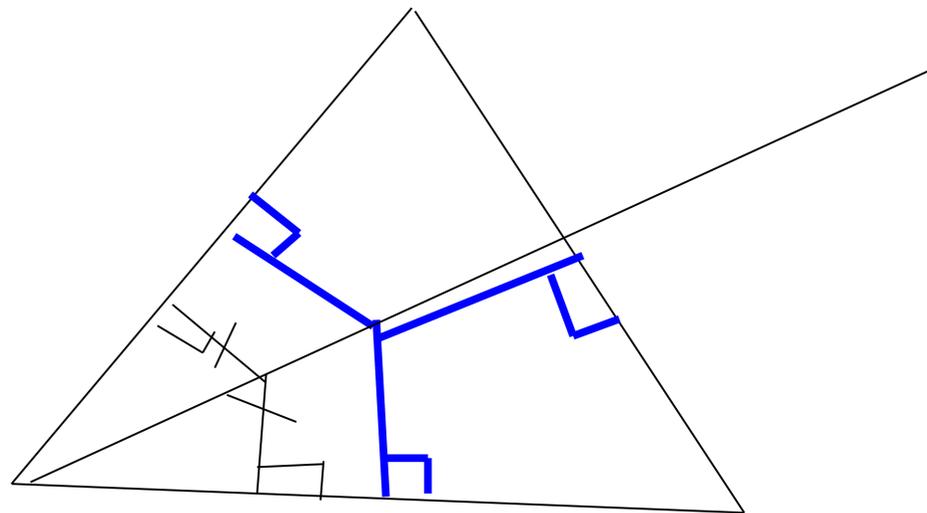
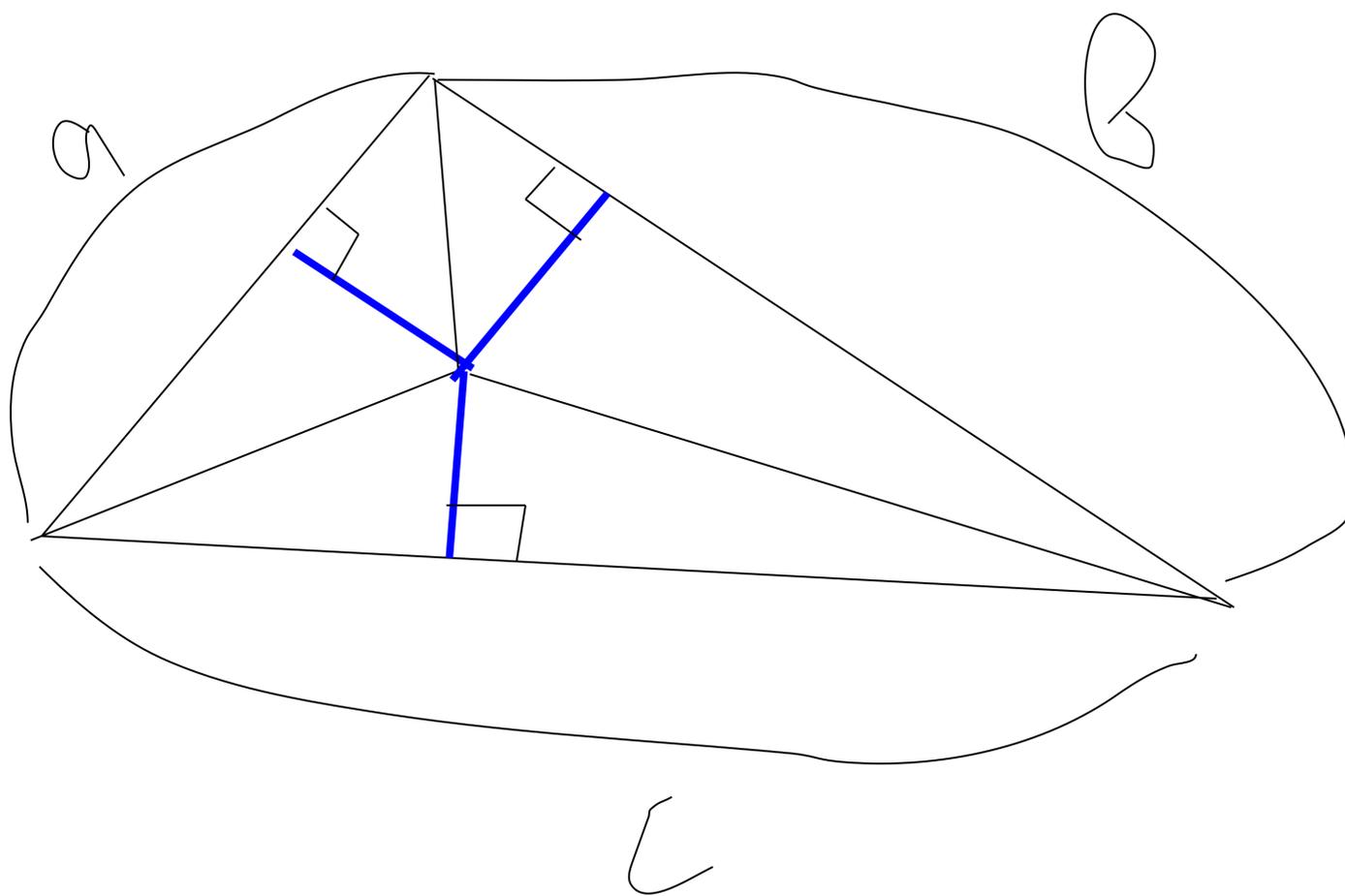


Дан треугольник ABC, и три его стороны a,b,c. Найти радиус вписанной окружности



центр вписанной окружности - точка пересечения биссектрис, потому что **точки, лежащие на биссектрисе угла - равноудалены от сторон угла**

А значит **пересечение биссектрис равноудалено от всех сторон треугольника**, т.е. это центр вписанной окружности



РАСПИШЕМ ПО ГЕРОНУ И ПЛОЩАДАЯМ ТРЕХ ТРЕУГОЛНИКОВ
 $r = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} / p$