Точка O — центр вписанной в треугольник ABC окружности. Прямая OB вторично пересекает описанную около этого треугольника окружность в точке P.

а) Докажите, что $OP = AP$.

б) Найдите расстояние от точки P до прямой AC, если $\angle ABC = 120^\circ$, а радиус описанной окружности равен 18.