

В треугольник ABC вписаны два равных прямоугольника $PQRS$ и $P_1Q_1R_1S_1$ (при этом точки P и P_1 лежат на стороне AB , точки Q и Q_1 лежат на стороне BC , а точки R, S, R_1 и S_1 — на стороне AC). Известно, что $PS = 3$, $P_1S_1 = 9$. Найдите площадь треугольника ABC .