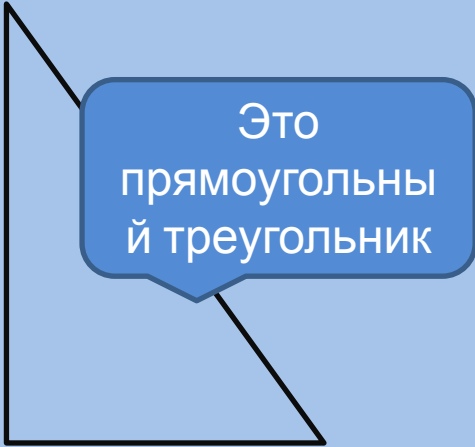
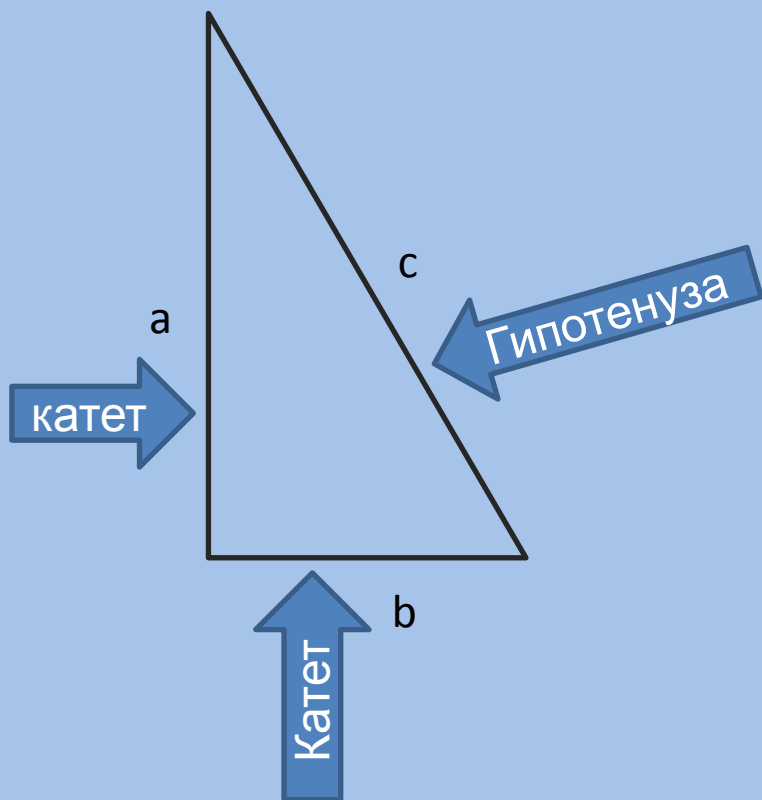


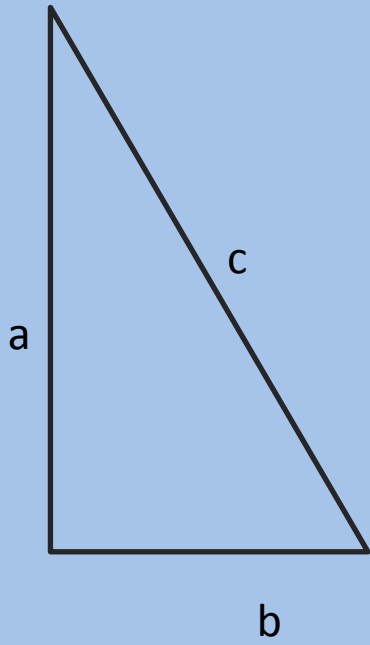
Теорема Пифагора

Квадрат гипотенузы равен
сумме квадратов катетов

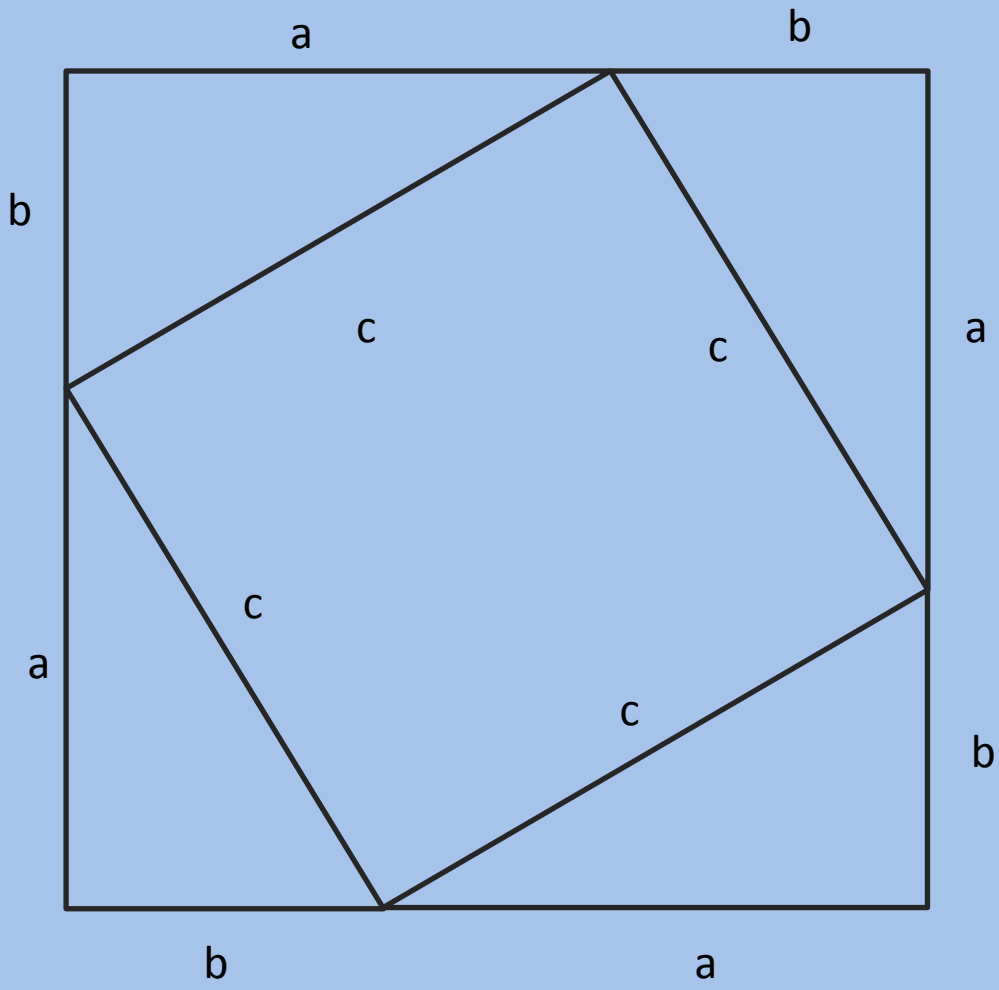


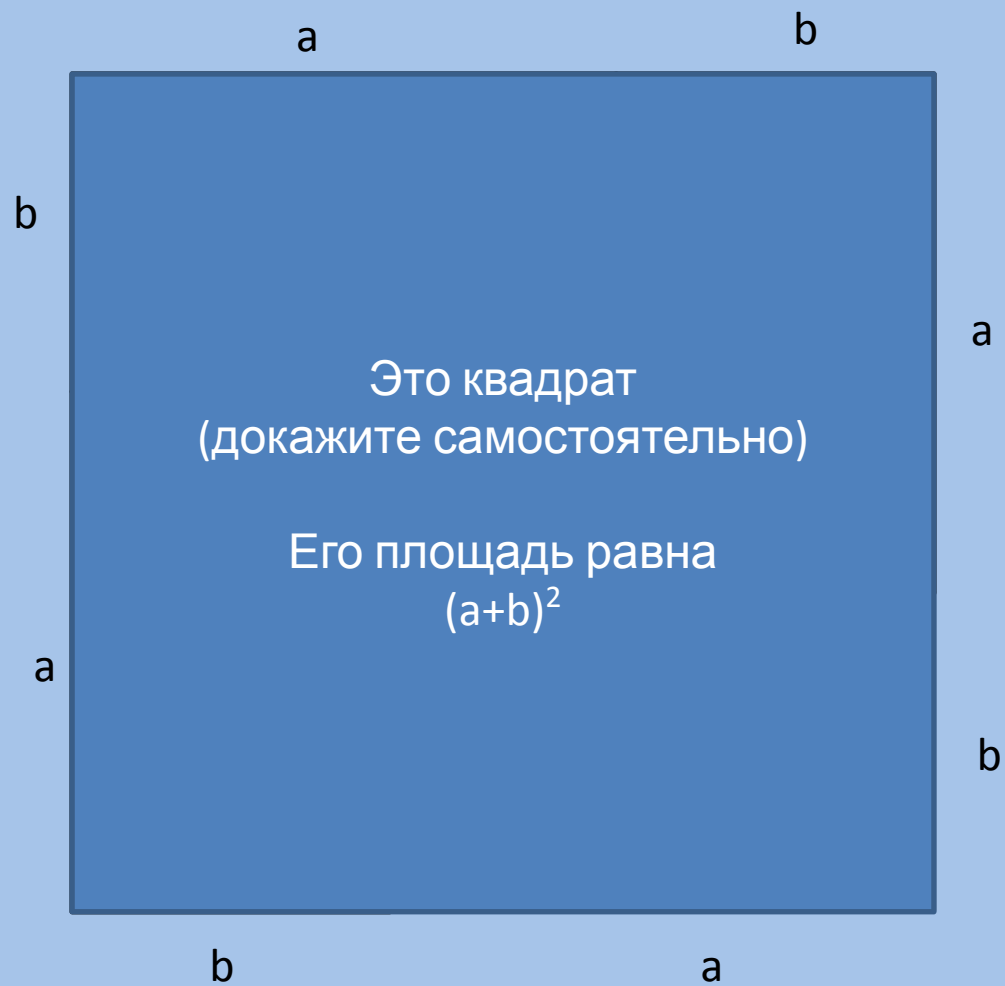
Это
прямоугольни
й треугольник

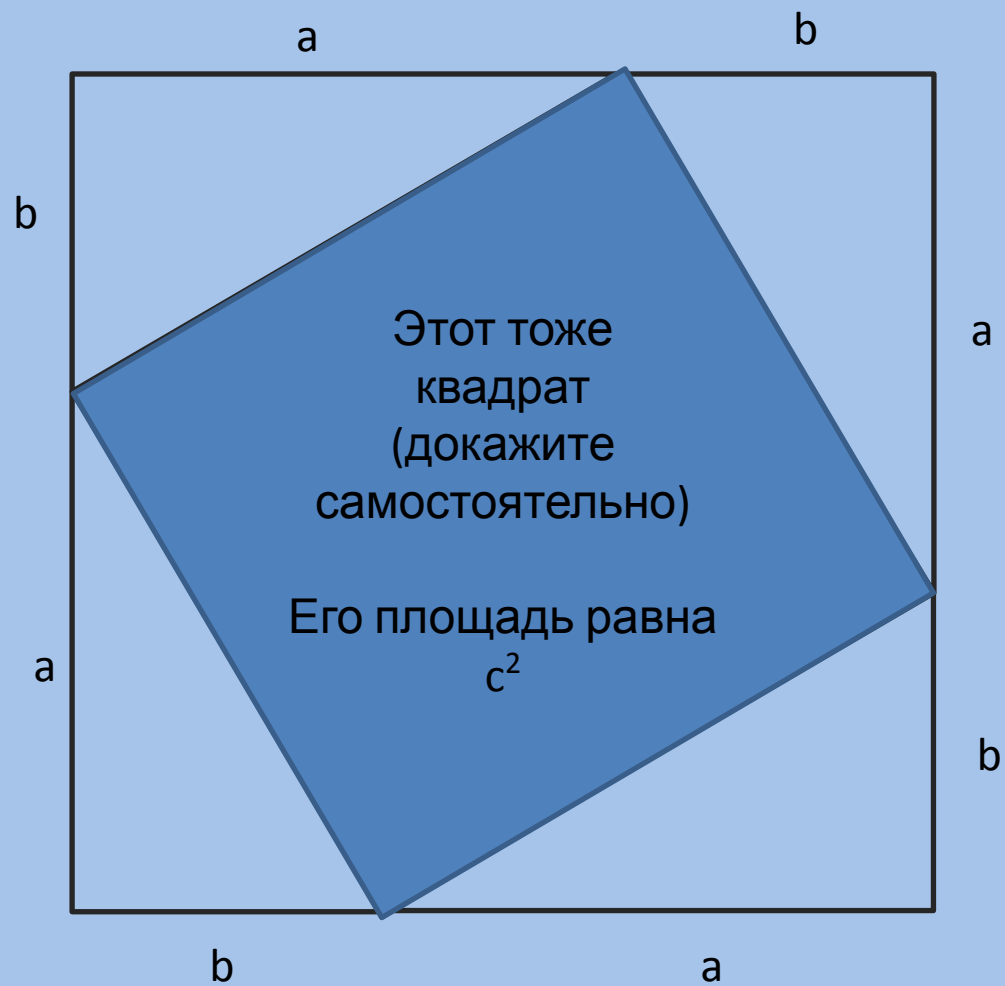


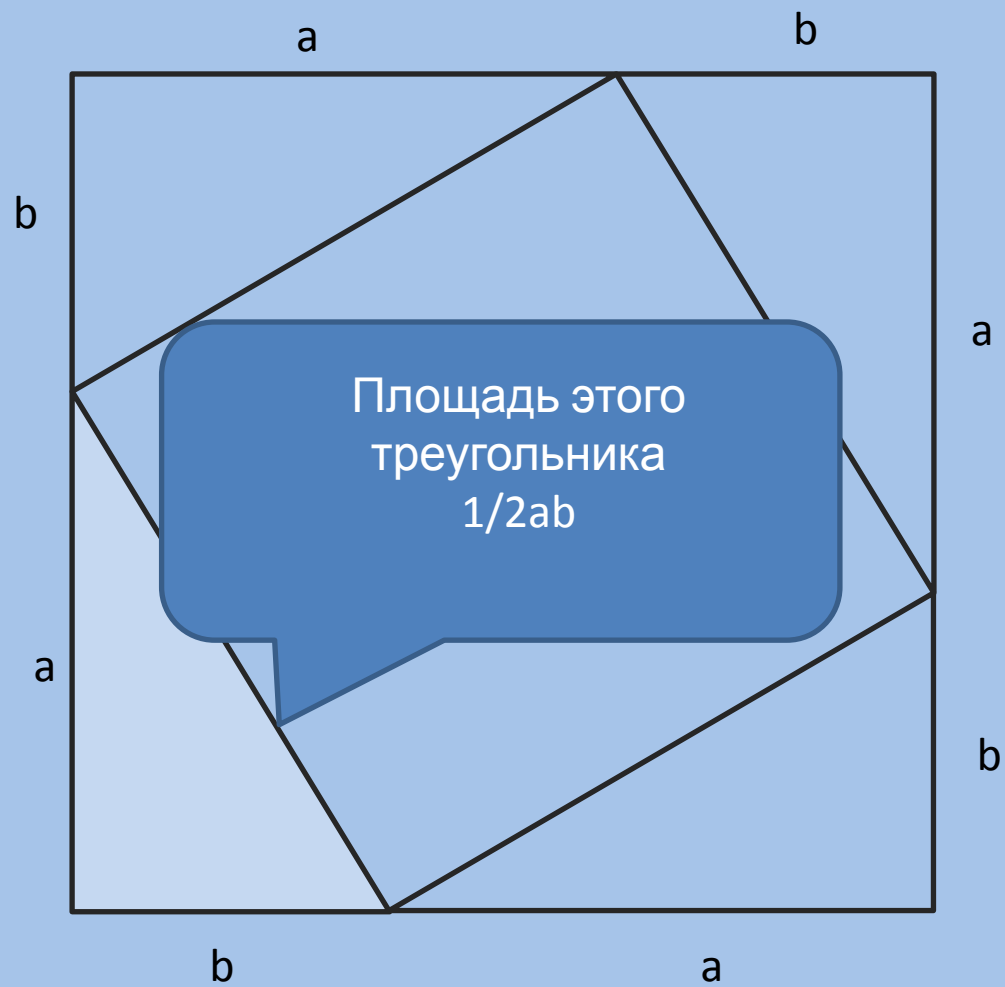


Выполним
дополнительные
построения





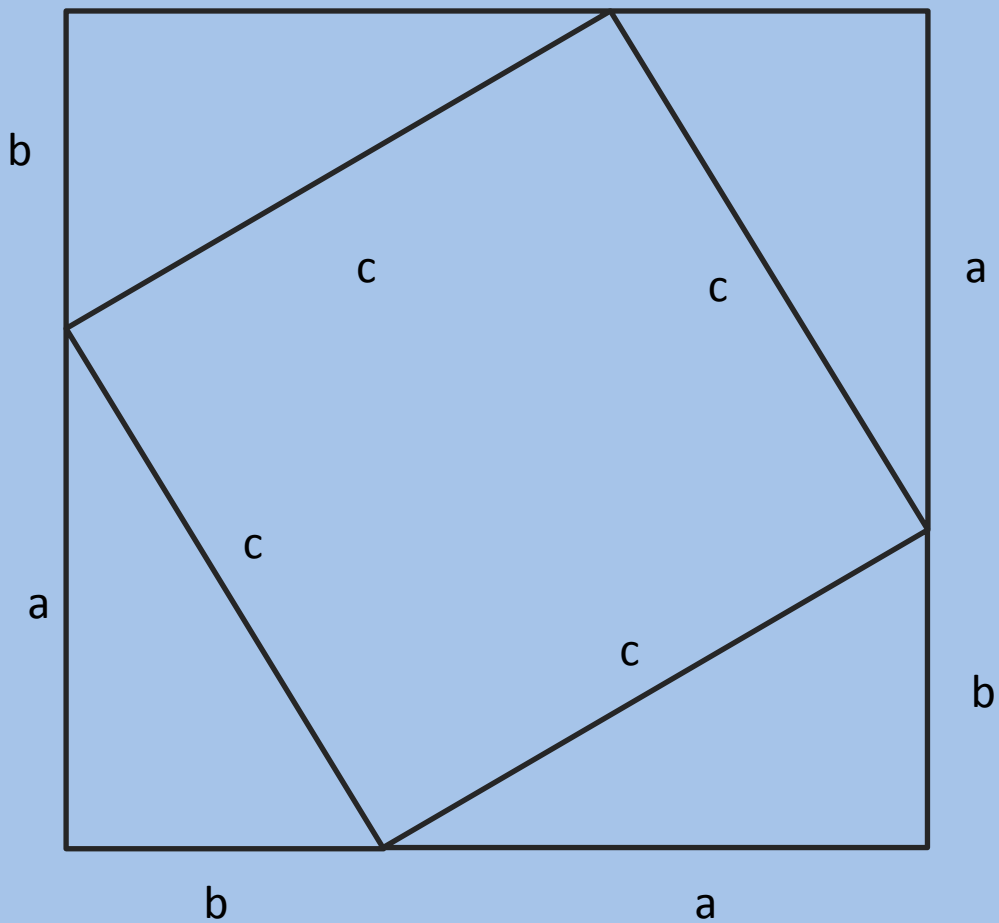




Площадь большого квадрата равна сумме

площадей

маленького квадрата
и площадей четырех
треугольников.



$$(a+b)^2 = c^2 + 4 * \frac{1}{2}ab$$

отсюда

$$a^2 + 2ab + b^2 = c^2 + 2ab + a^2 + b^2 = c^2$$