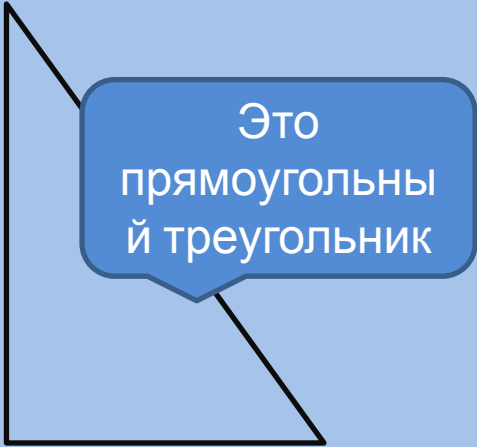
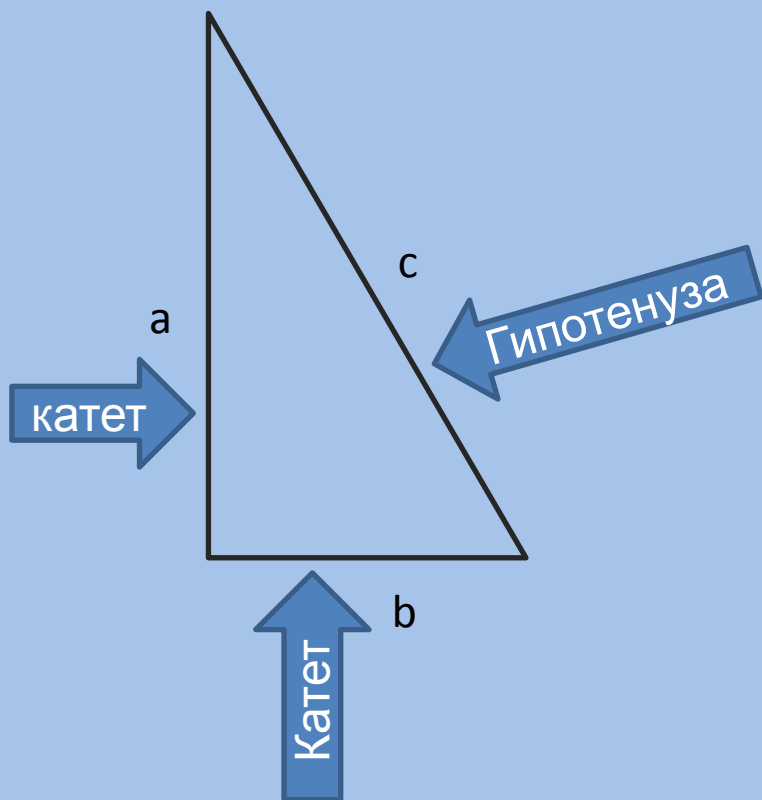


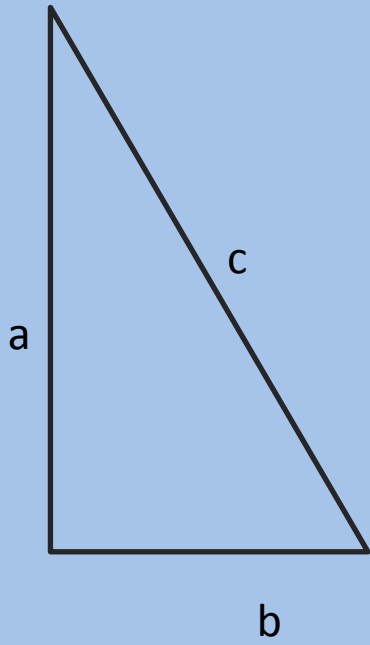
# Теорема Пифагора

Квадрат гипотенузы равен  
сумме квадратов катетов

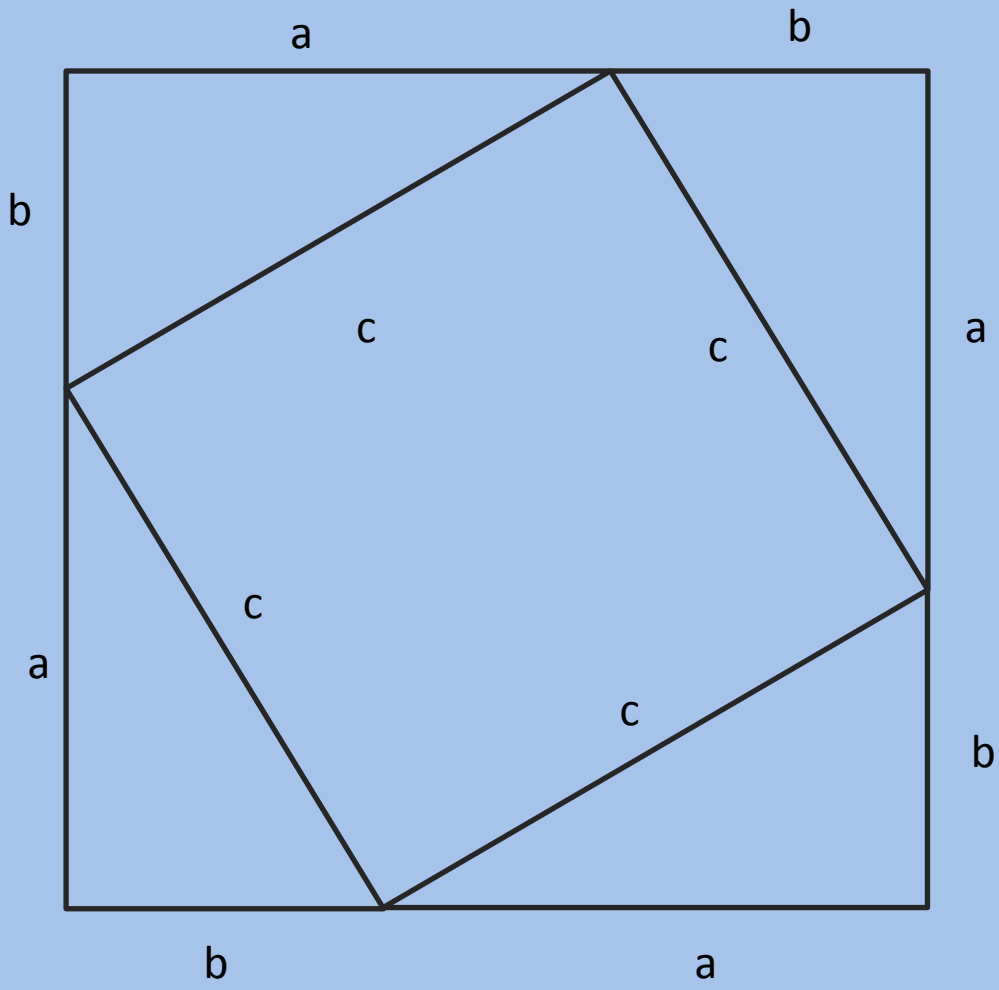


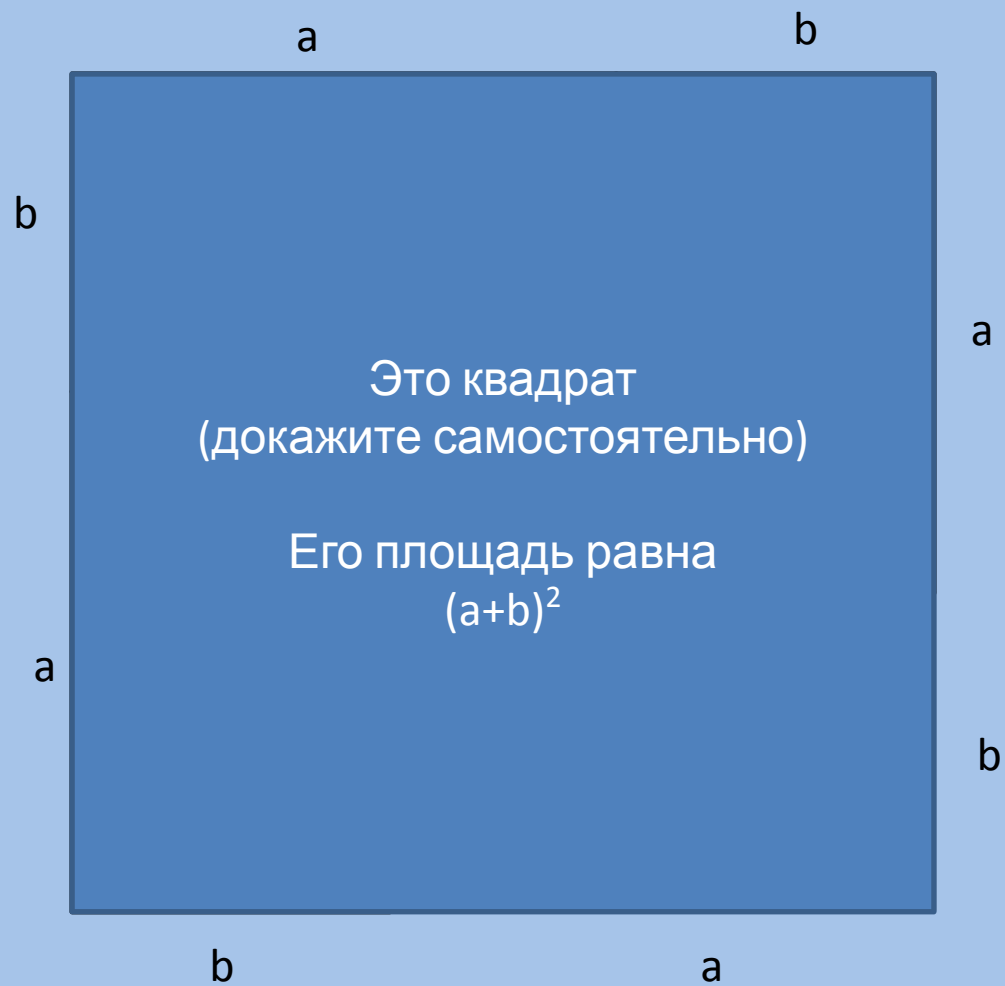
Это  
прямоугольни  
й треугольник

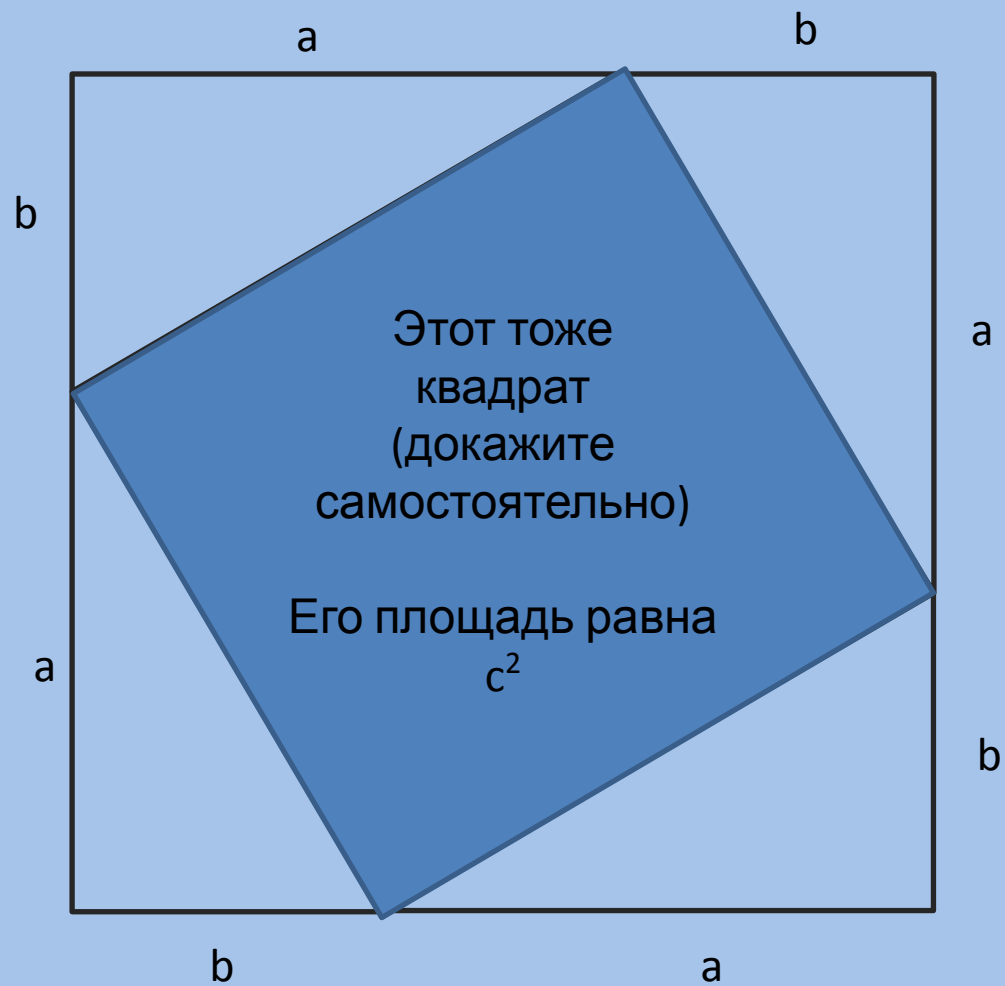


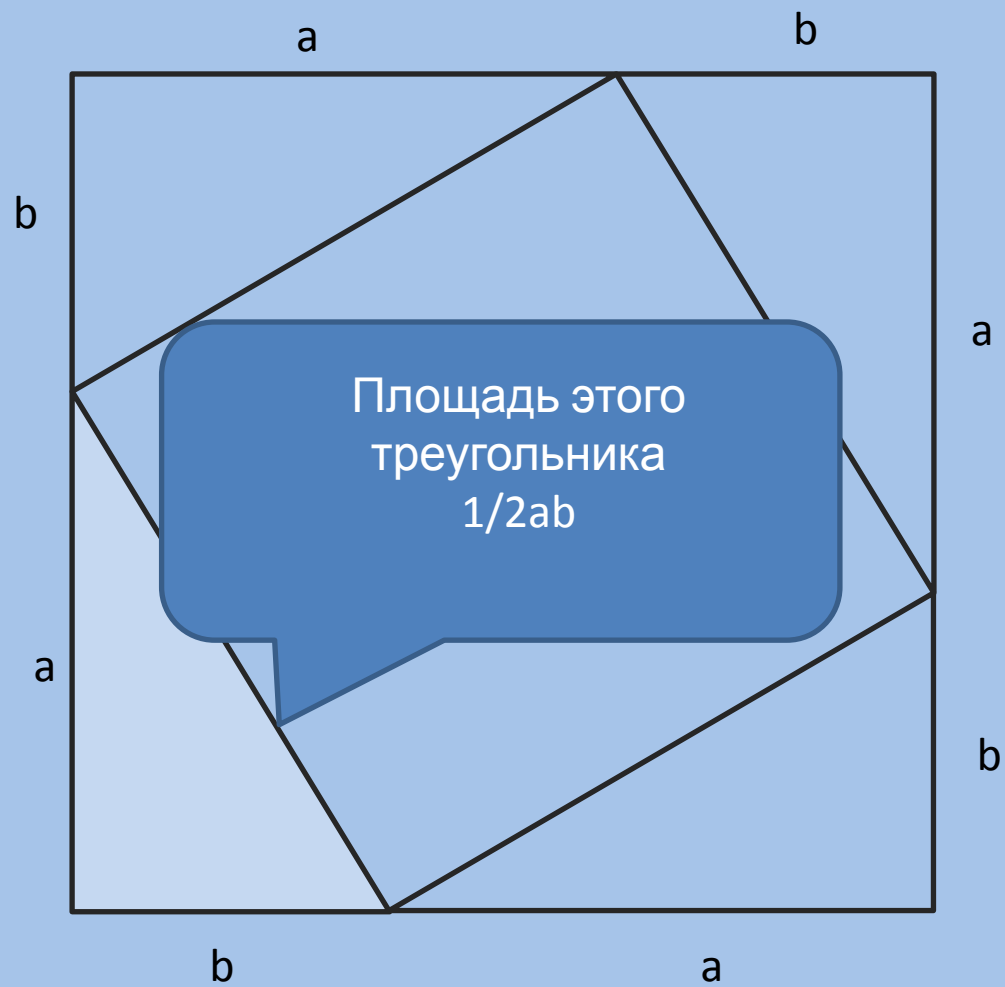


Выполним  
дополнительные  
построения







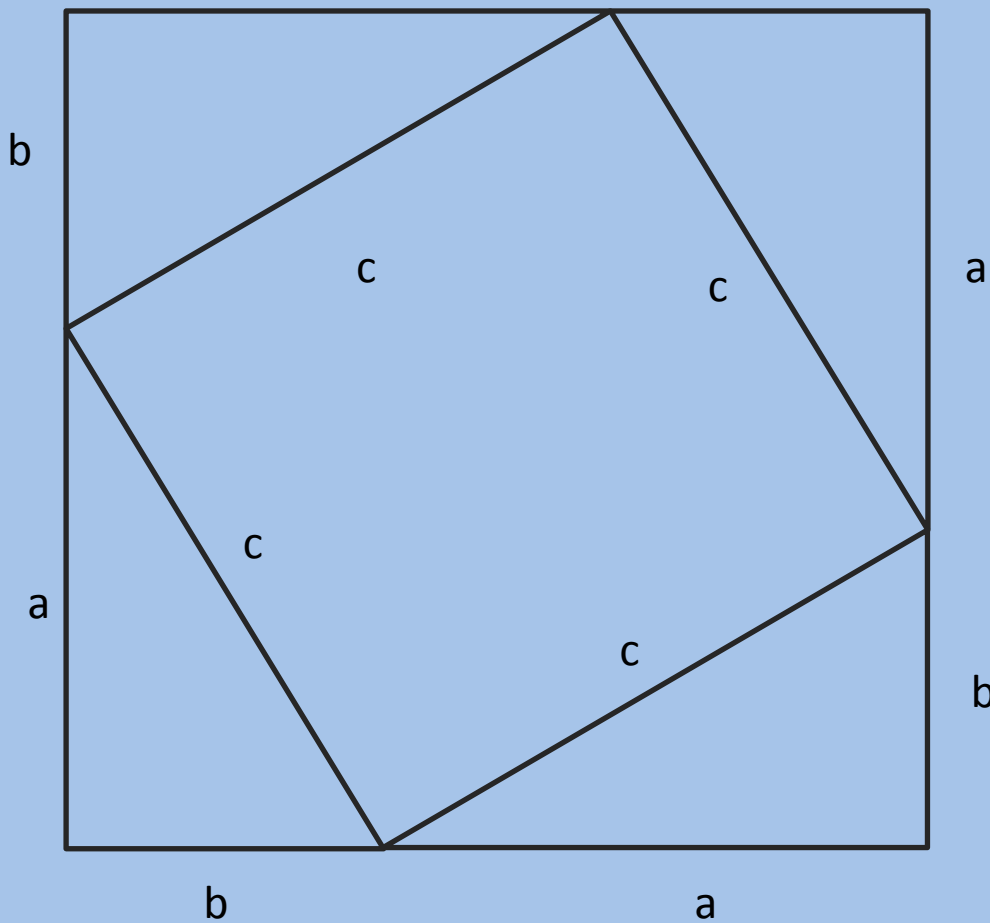




Площадь большого квадрата равна сумме

площадей

маленького квадрата  
и площадей четырех  
треугольников.



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

отсюда

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