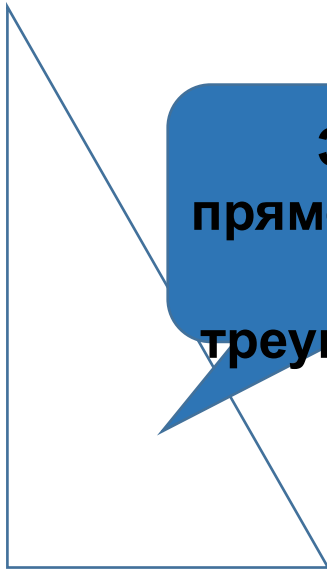
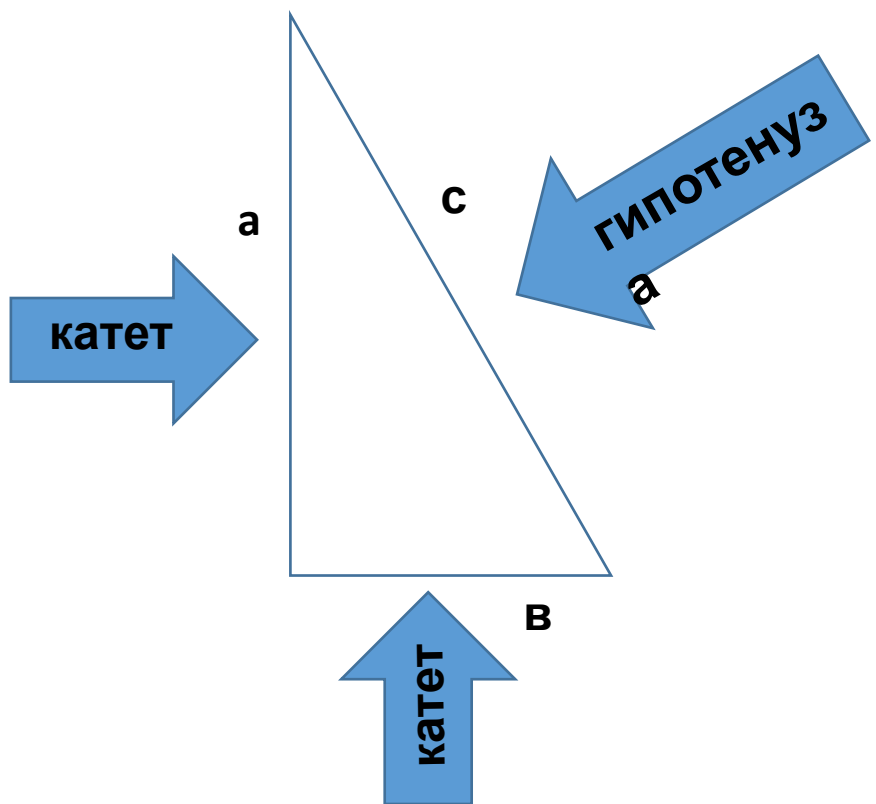


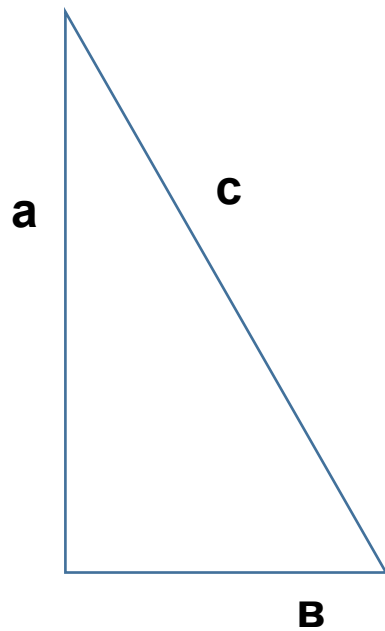
Теорема Пифагора

Квадрат гипотенузы
равен сумме квадратов
катетов

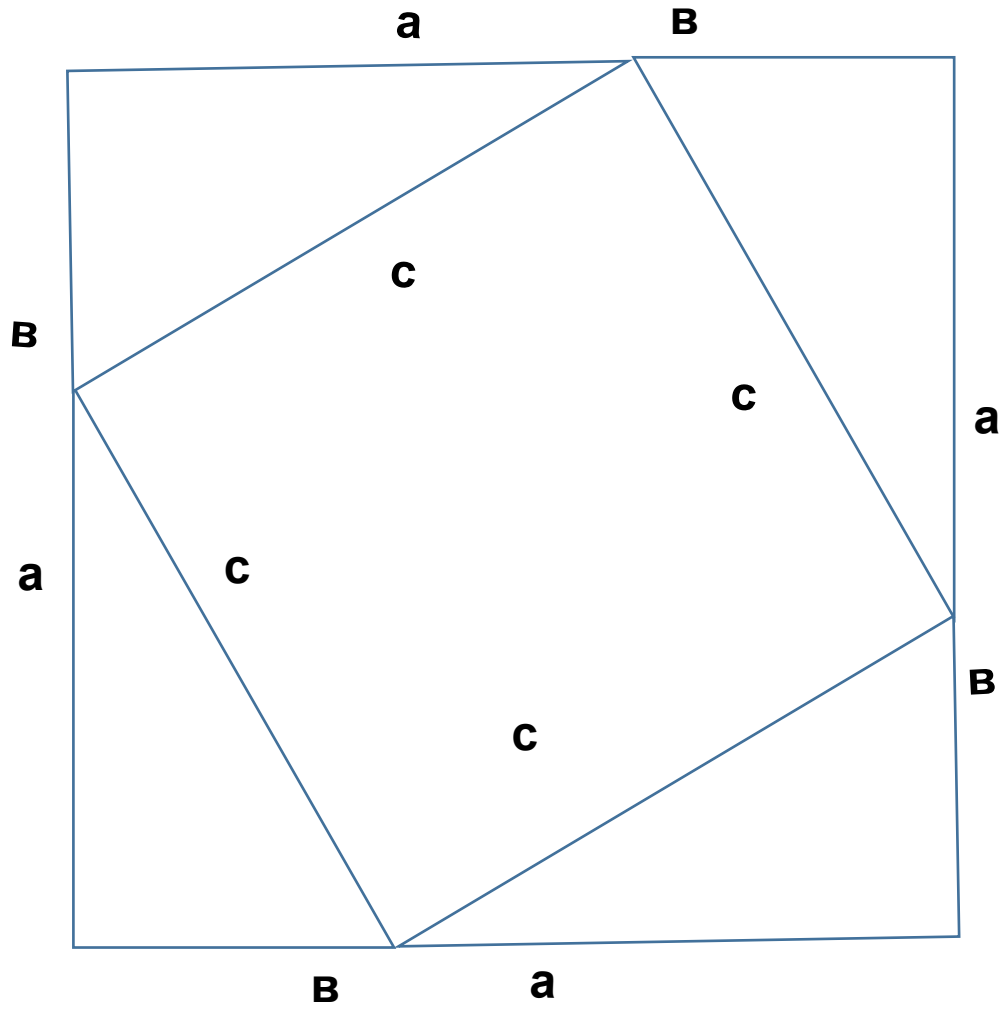


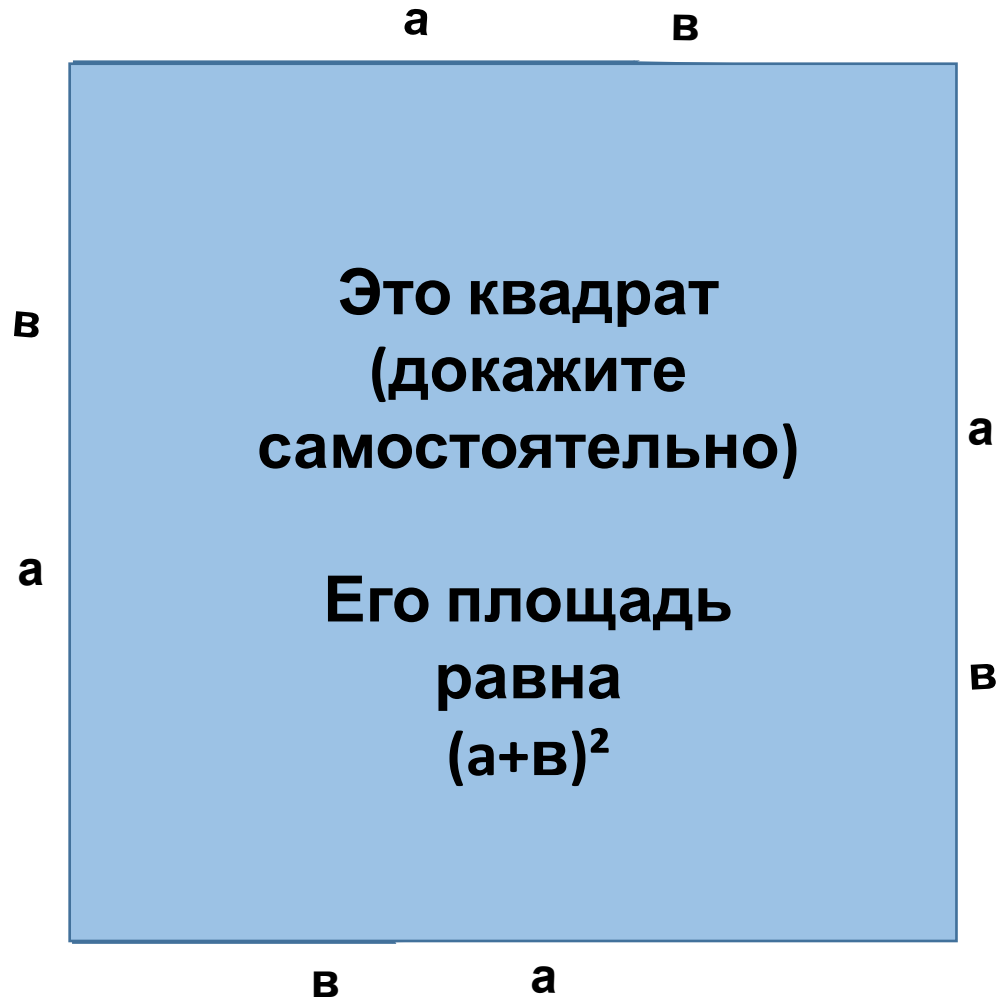
**Это
прямоугольн
ый
треугольник**

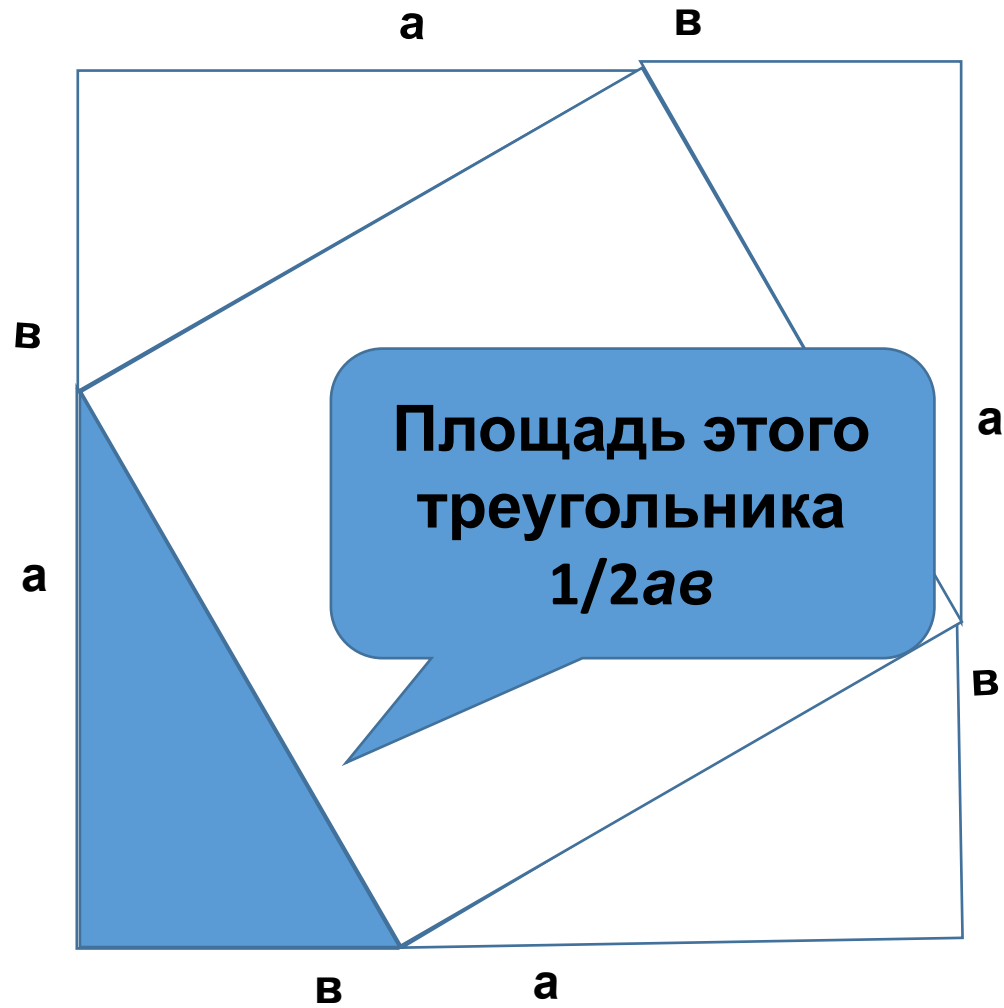




**Выполним
дополнительные
построения**





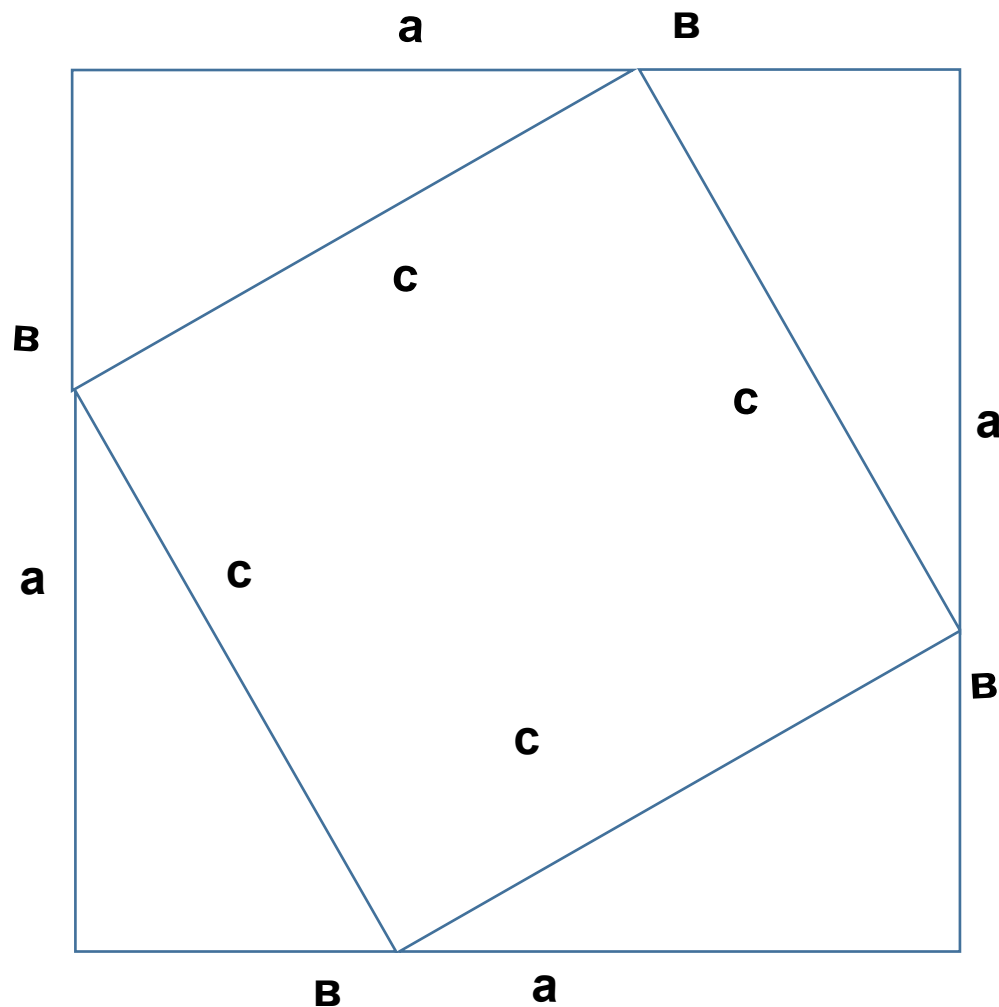


Площадь большого квадрата равна сумме площадей

маленького квадрата

и площадей четырех

треугольников.



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

Отсюда

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

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