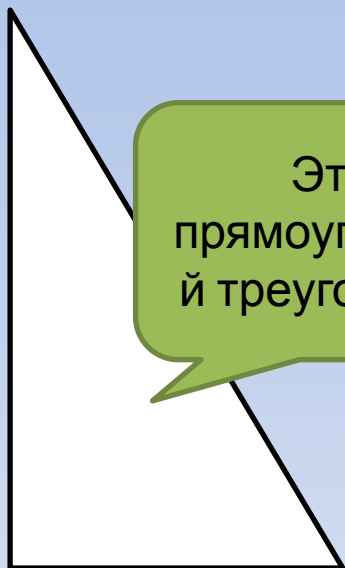
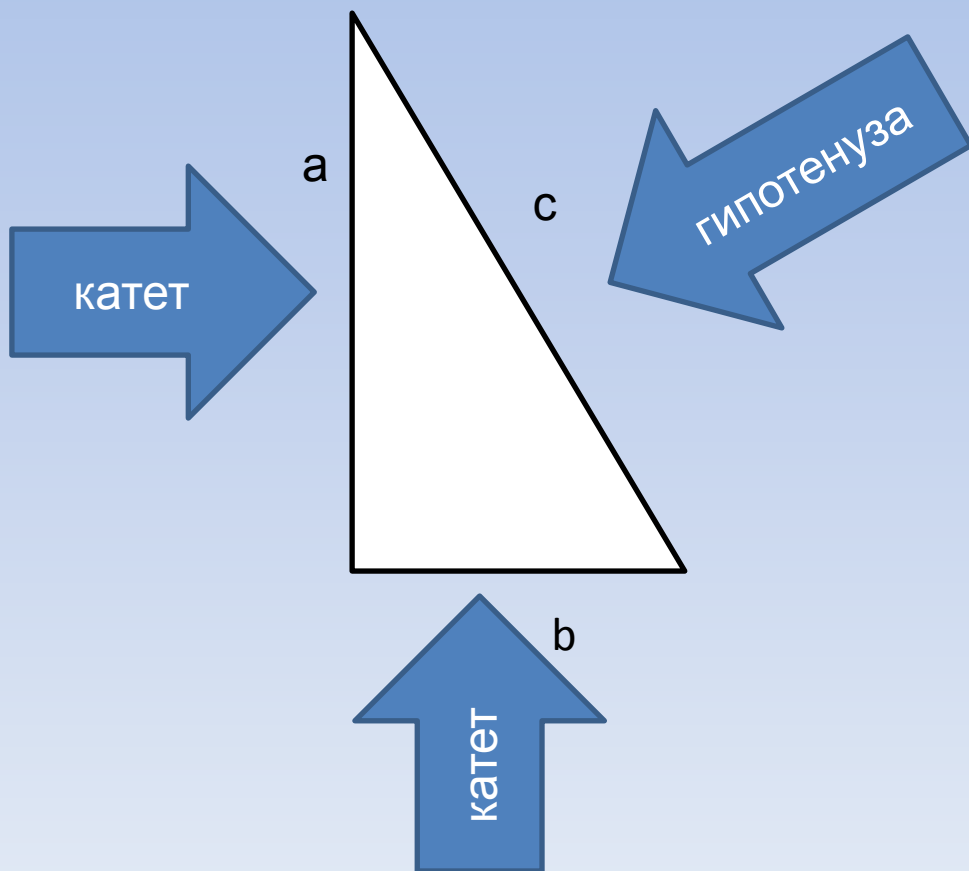


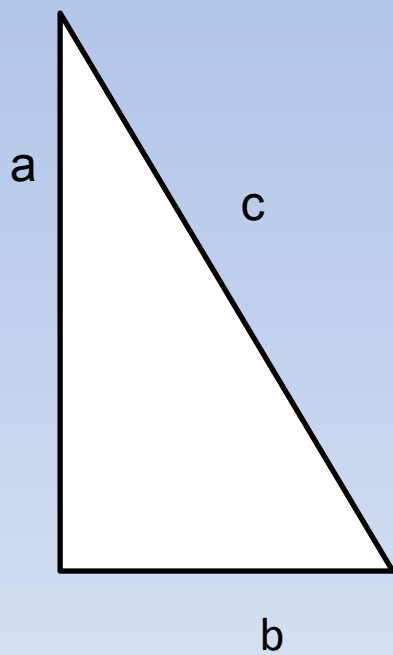
# Теорема Пифагора

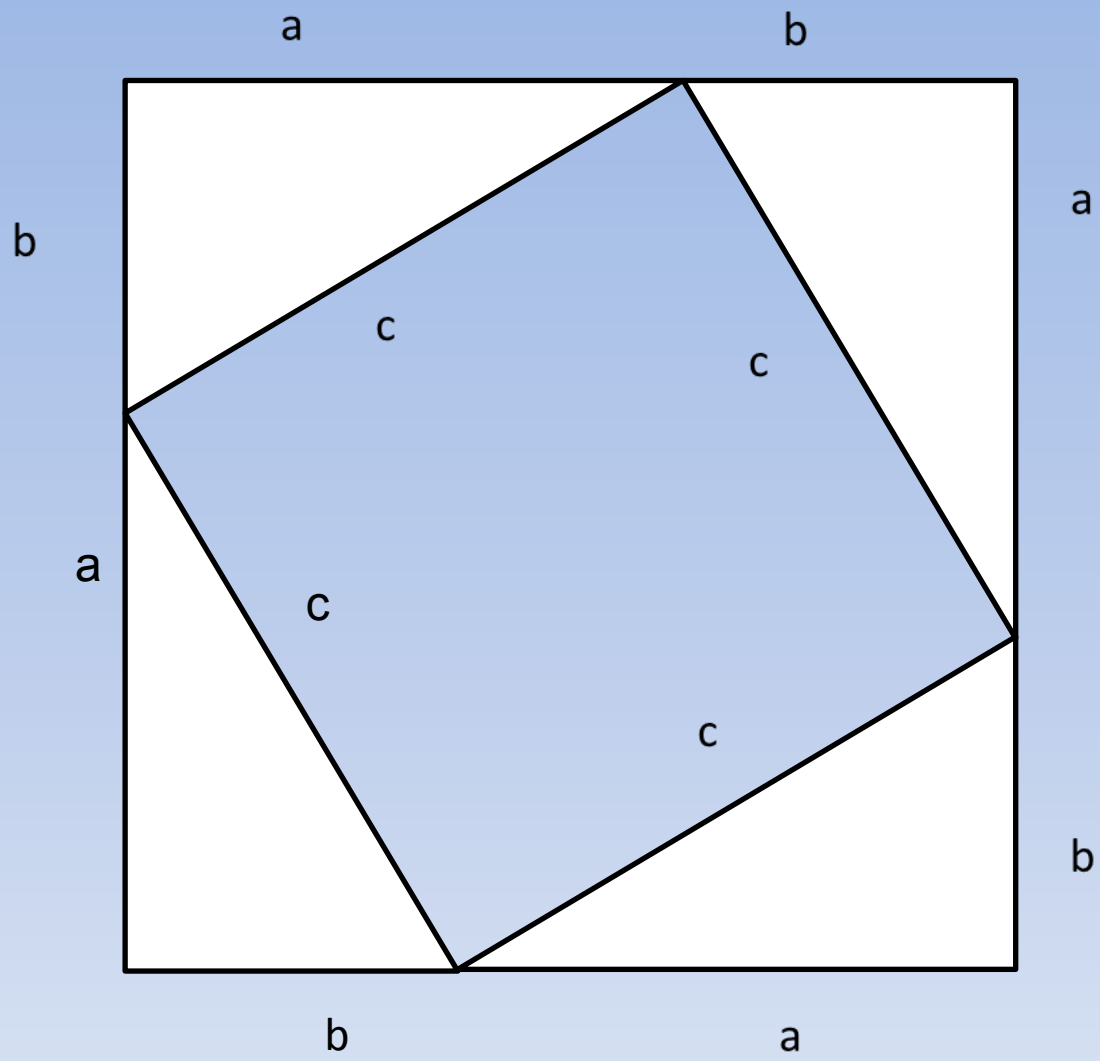
Квадрат гипотенузы равен  
сумме квадратов катетов

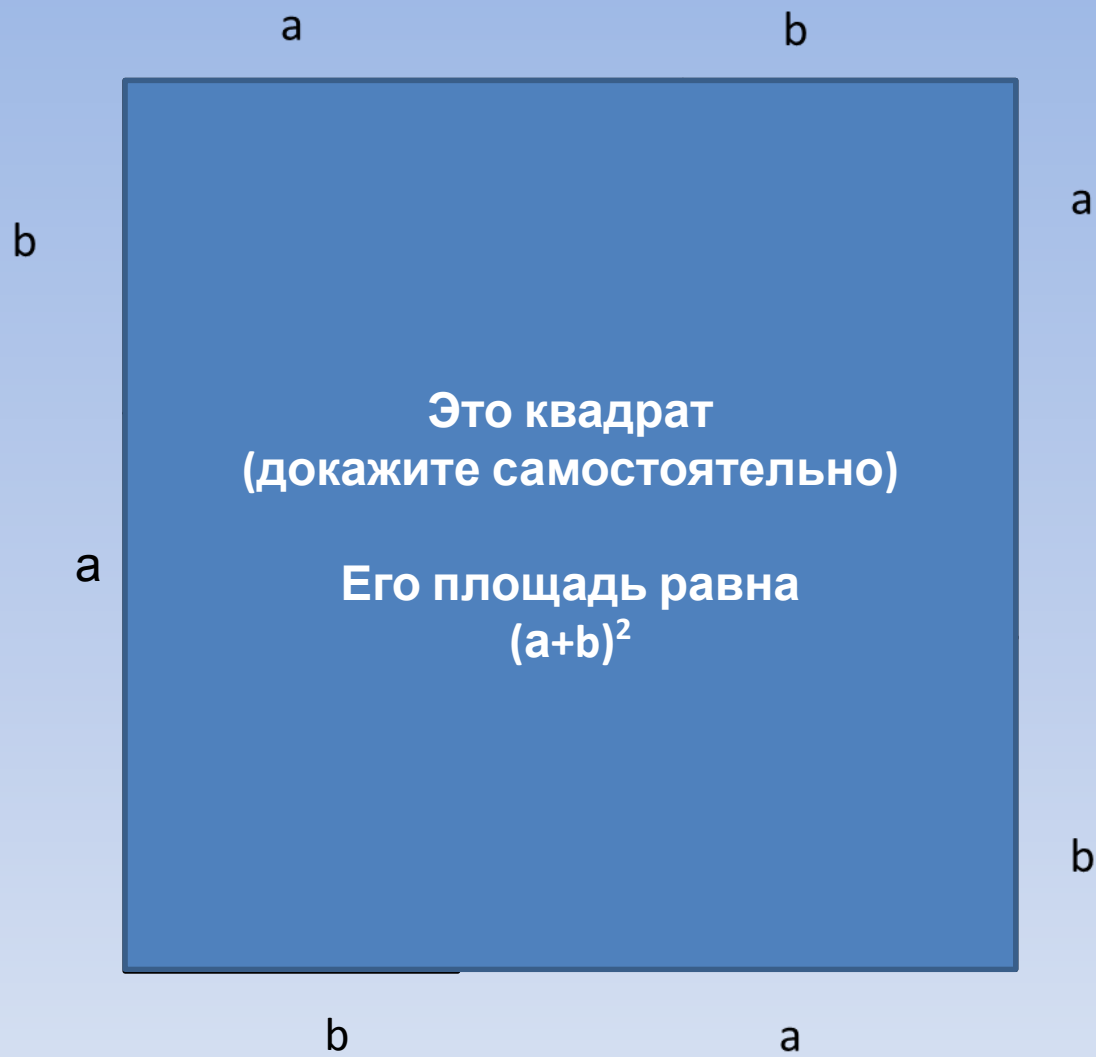


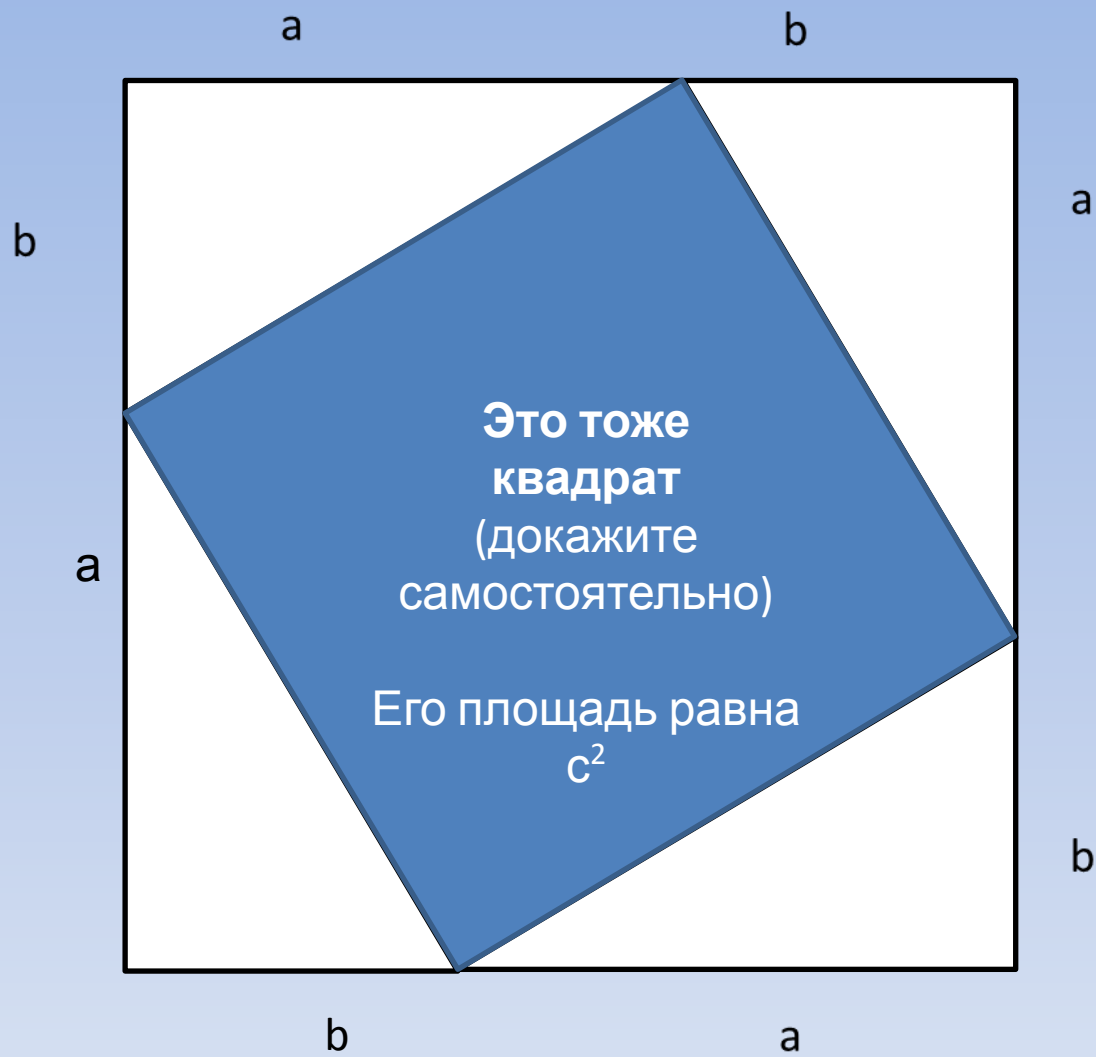
Это  
прямоугольни  
й треугольник

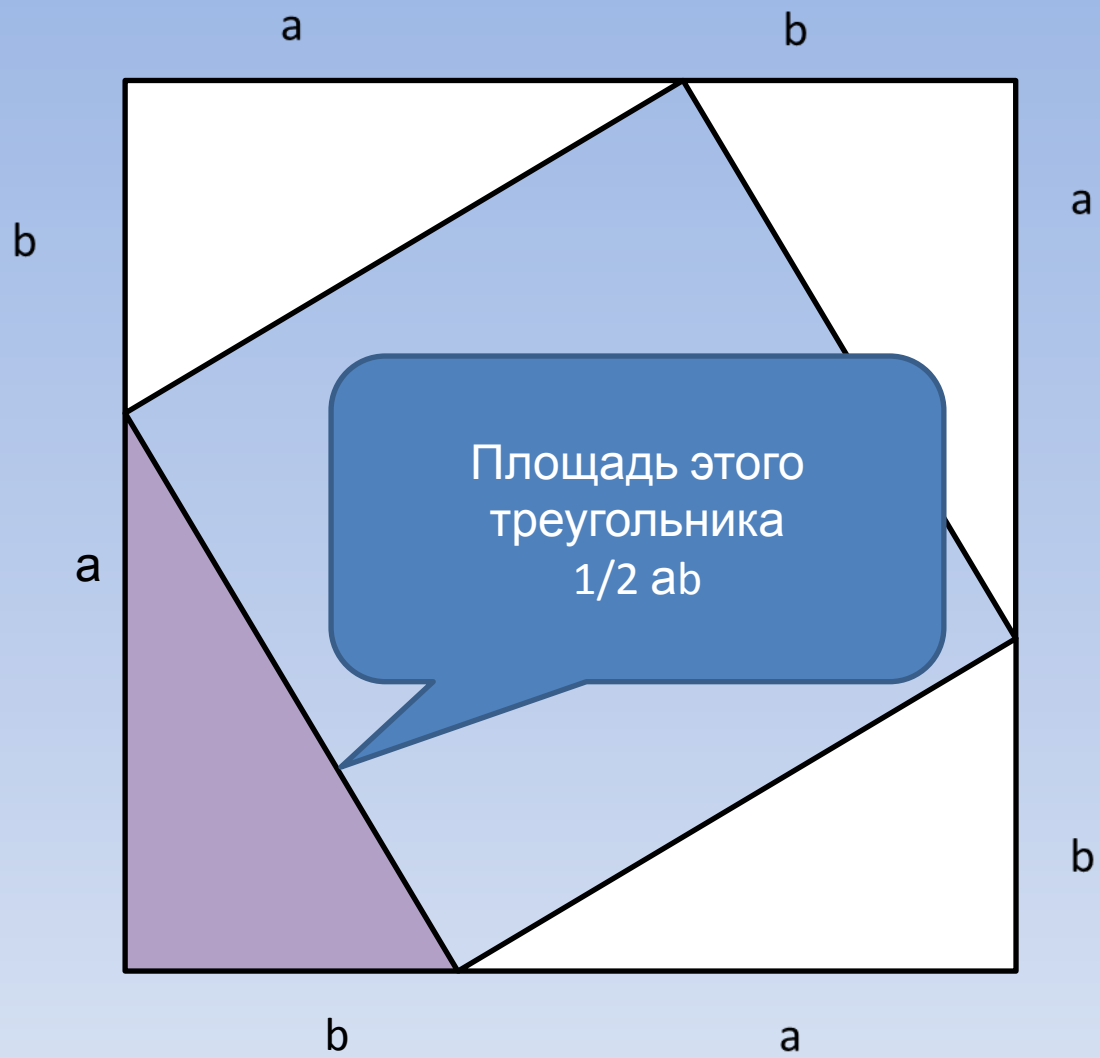








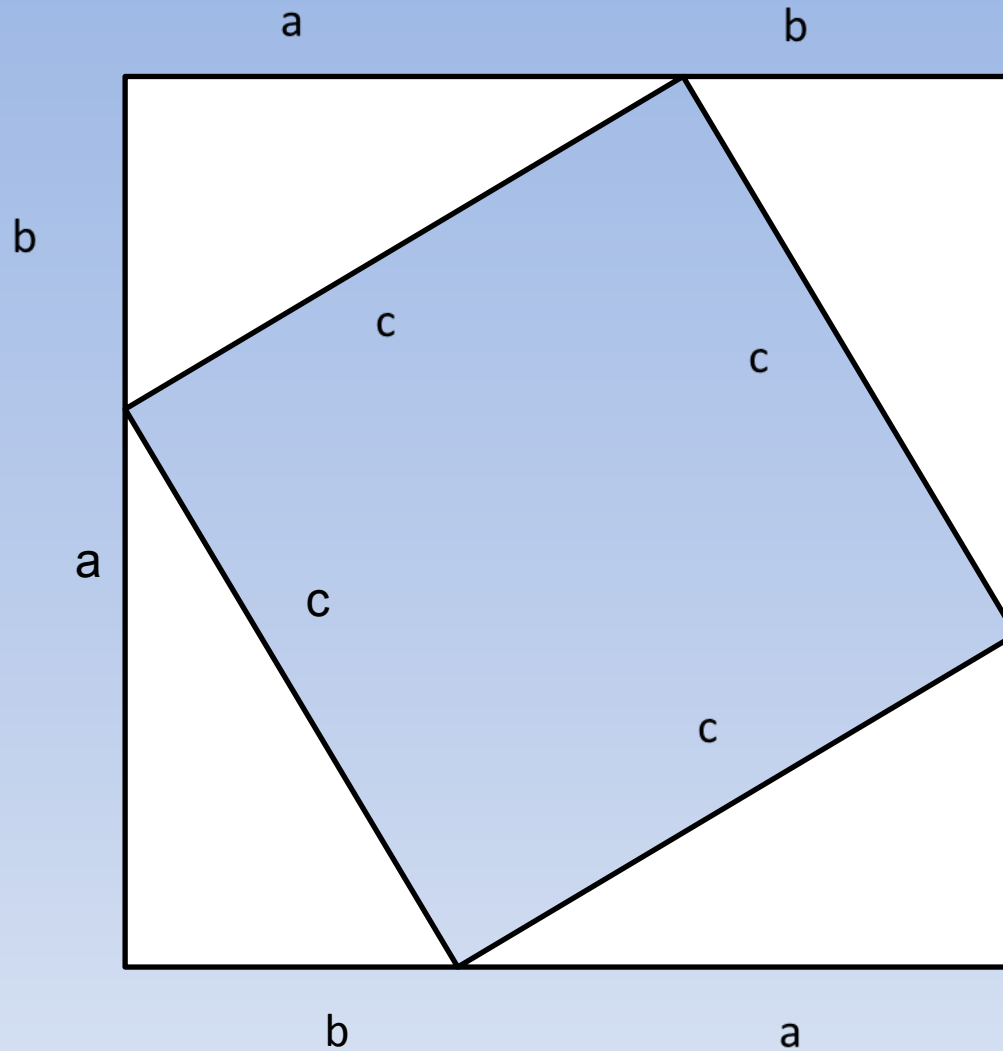




Площадь этого  
треугольника  
 $\frac{1}{2} ab$



Площадь большого квадрата равна сумме площадей



маленького квадрата и площадей четырех треугольников.

a

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

отсюда

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

b