

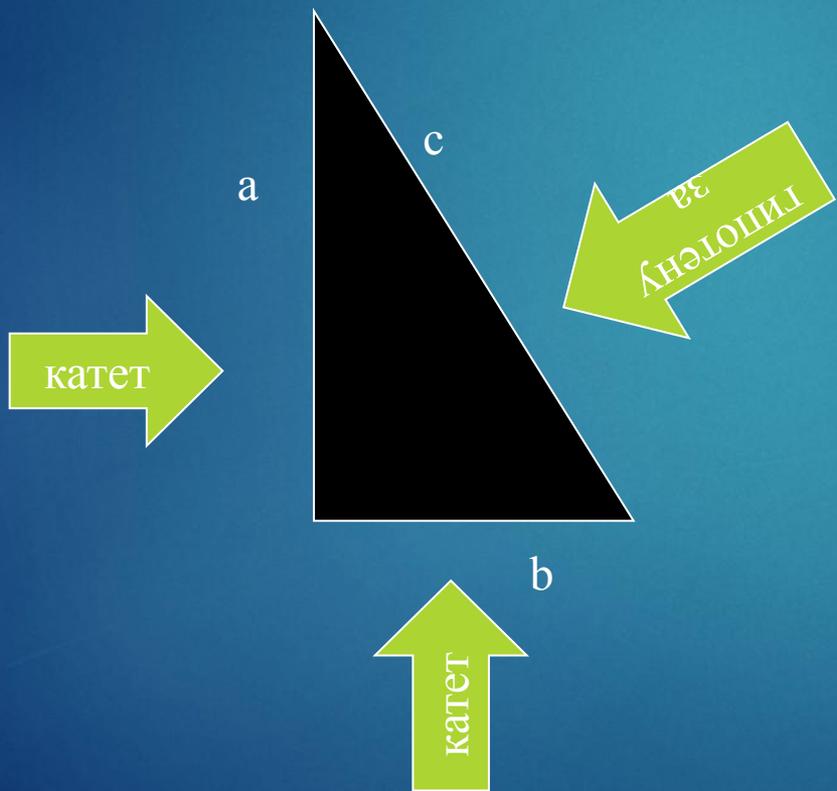


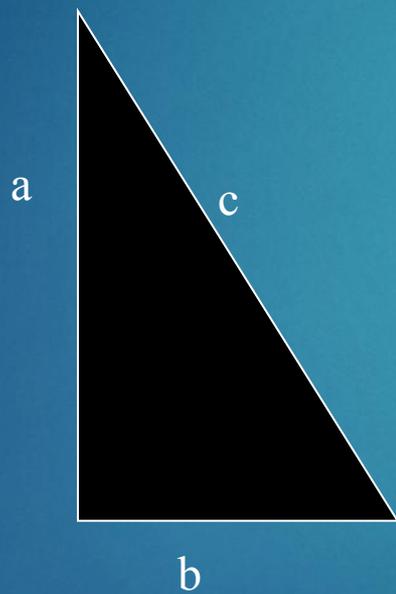
# Теорема Пифагора

КВАДРАТ ГИПОТЕНУЗЫ РАВЕН СУММЕ КВАДРАТОВ  
КАТЕТОВ

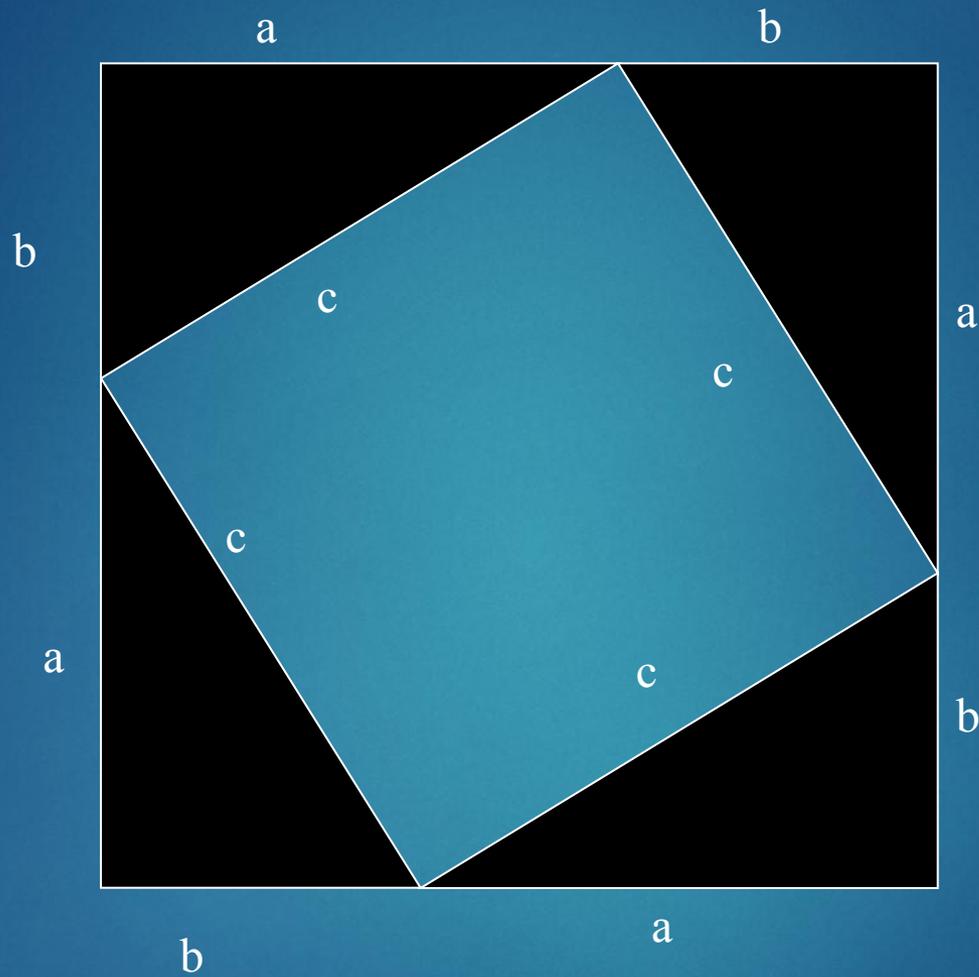


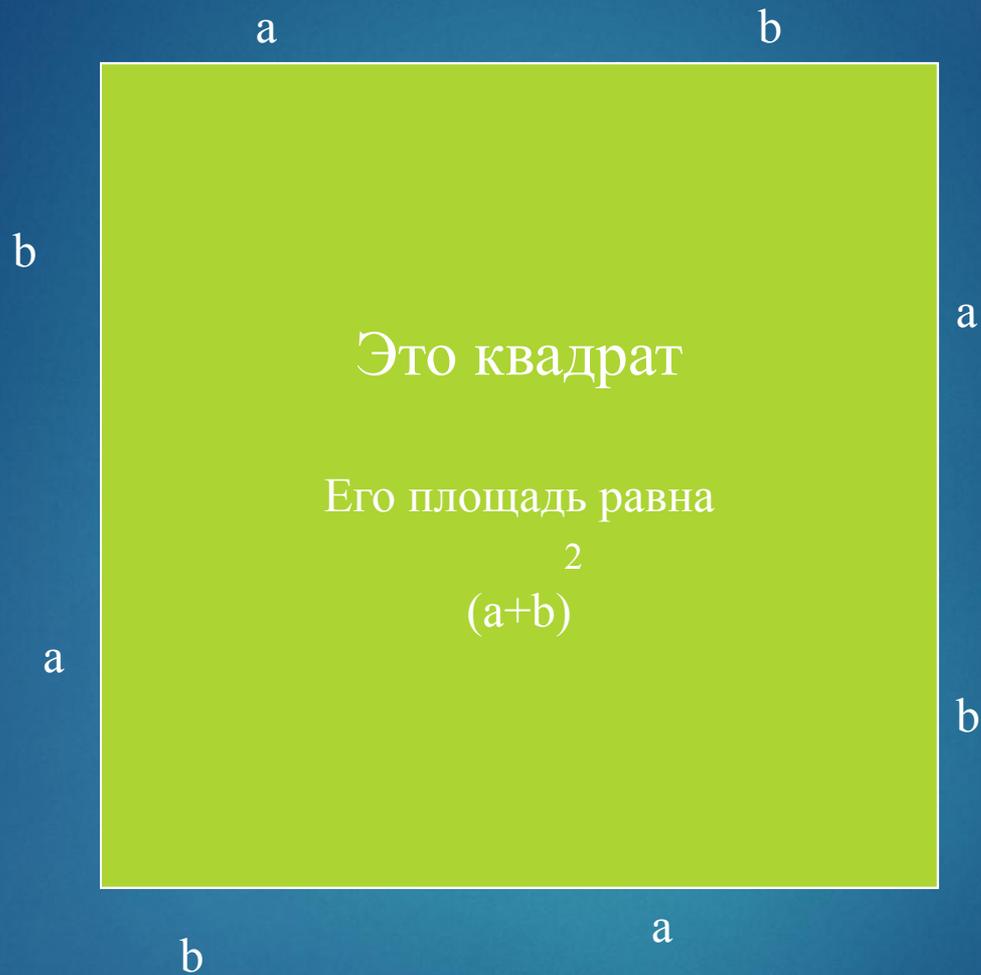
Это  
прямоугольный  
треугольник

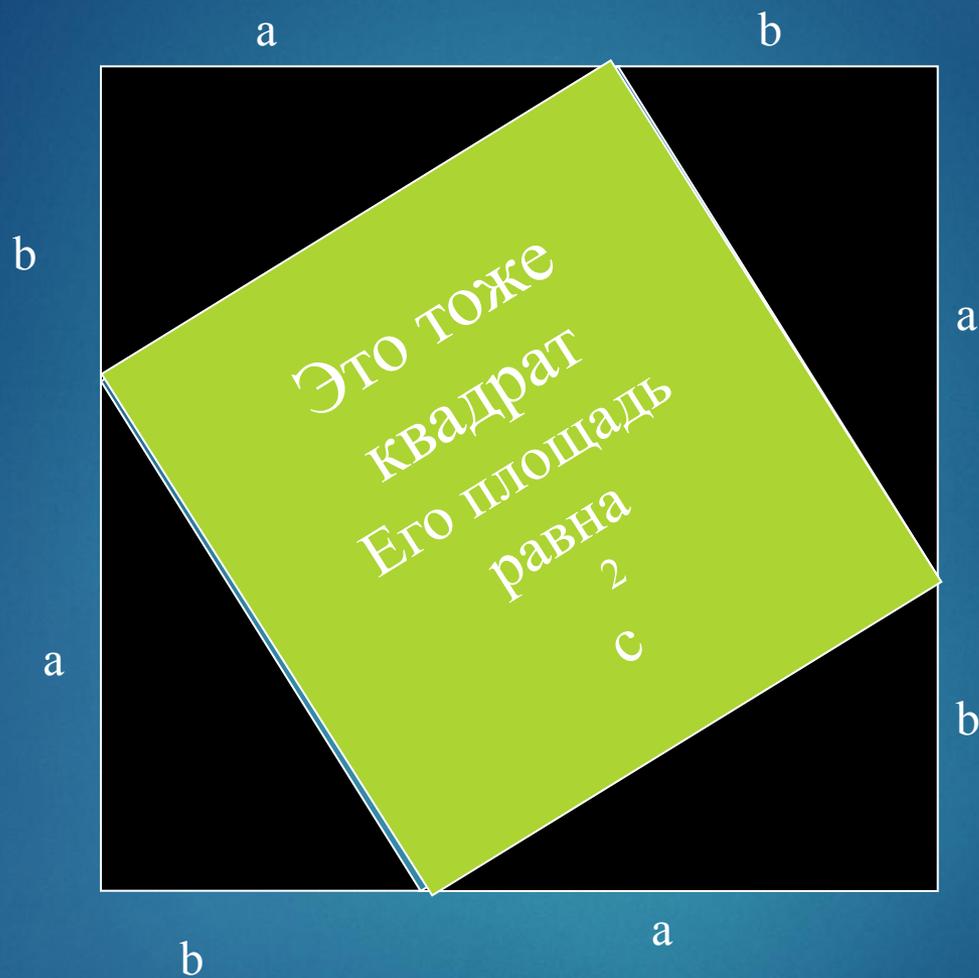


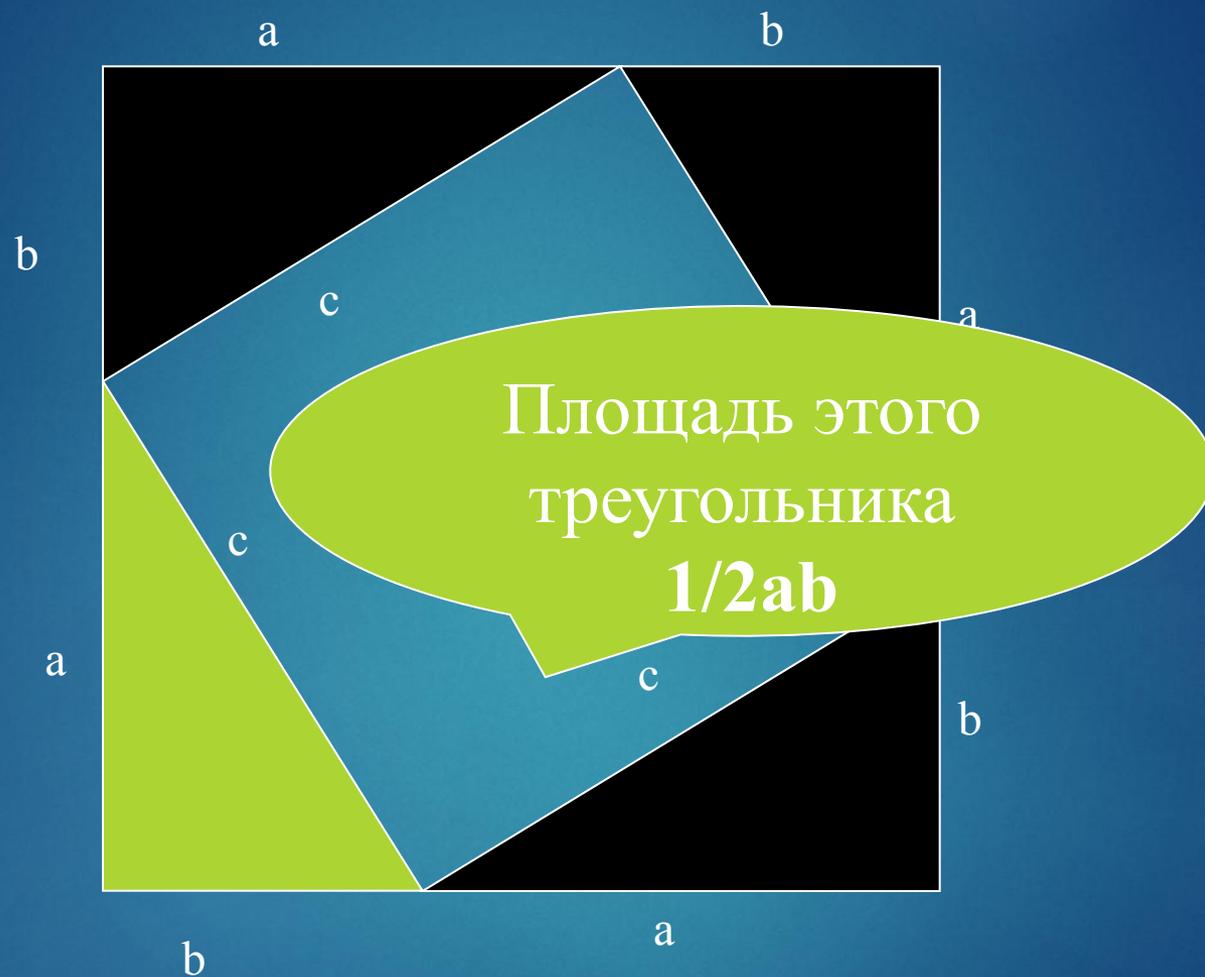


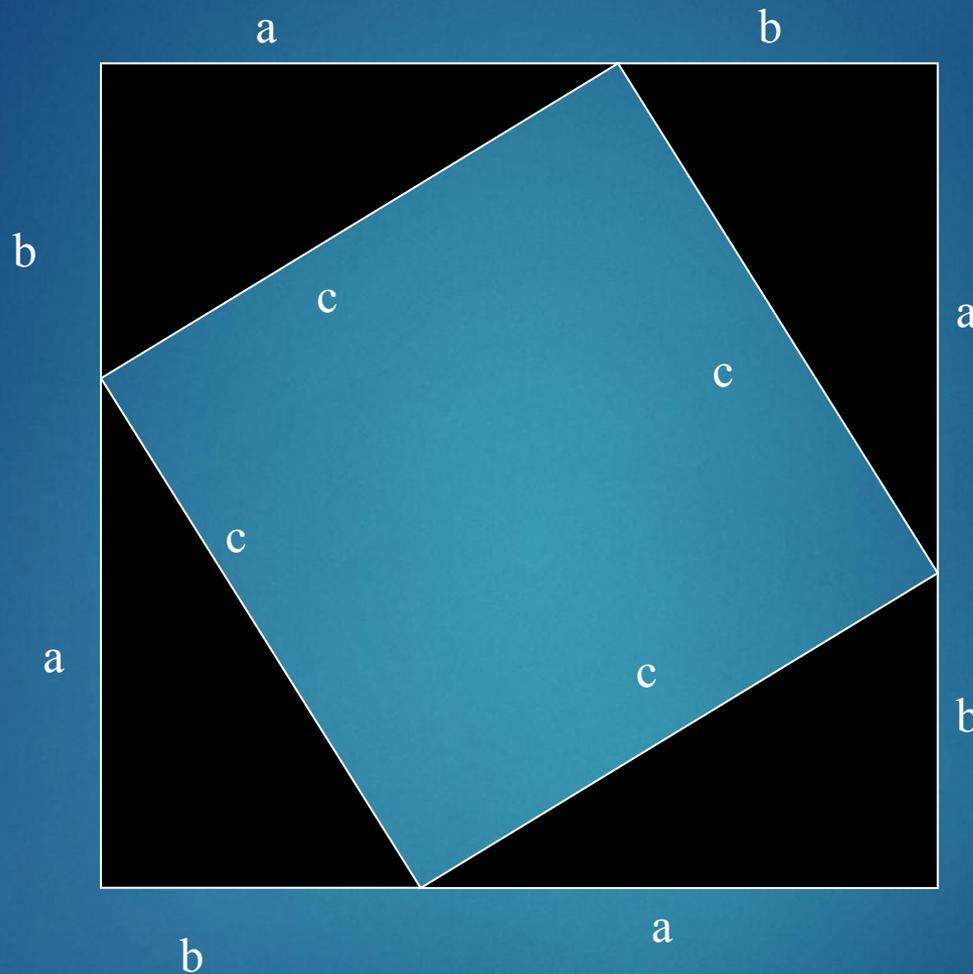
Выполним  
дополнительные  
построения











Площадь большого квадрата равна сумме площадей маленького квадрата и площадей 4-х треугольников.

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

отсюда

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

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

**Теорема доказана**



# Построение биссектрисы угла

- ▶ геометрия

# Задача. Построить биссектрису угла

Текст слайда



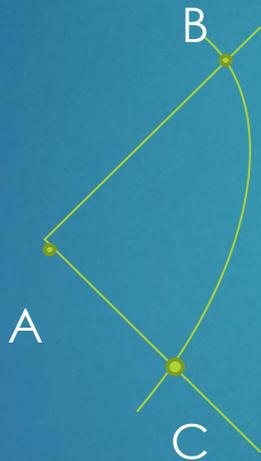
# Задача. Построить биссектрису угла



Из вершины  $A$   
данного угла как из  
центра описываем  
окружность  
произвольного  
радиуса

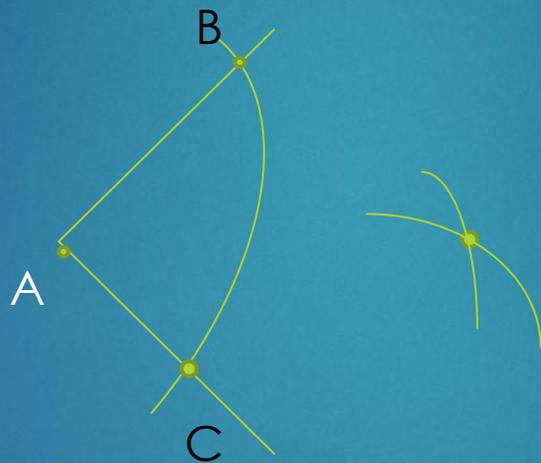
# Задача. Построить биссектрису угла

Пусть В и С точки  
пересечения со  
сторонами угла



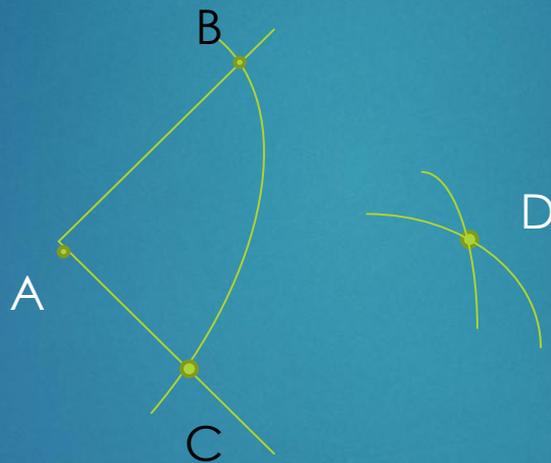
# Задача. Построить биссектрису угла

Из точек В и С тем же радиусом описываем окружности



# Задача. Построить биссектрису угла

Пусть  $D$  – точка  
пересечения  
отличная от  $A$



# Задача. Построить биссектрису угла

Проводим  
луч AD она  
и делит угол BAC  
пополам

