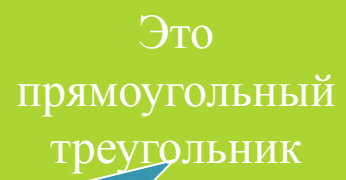



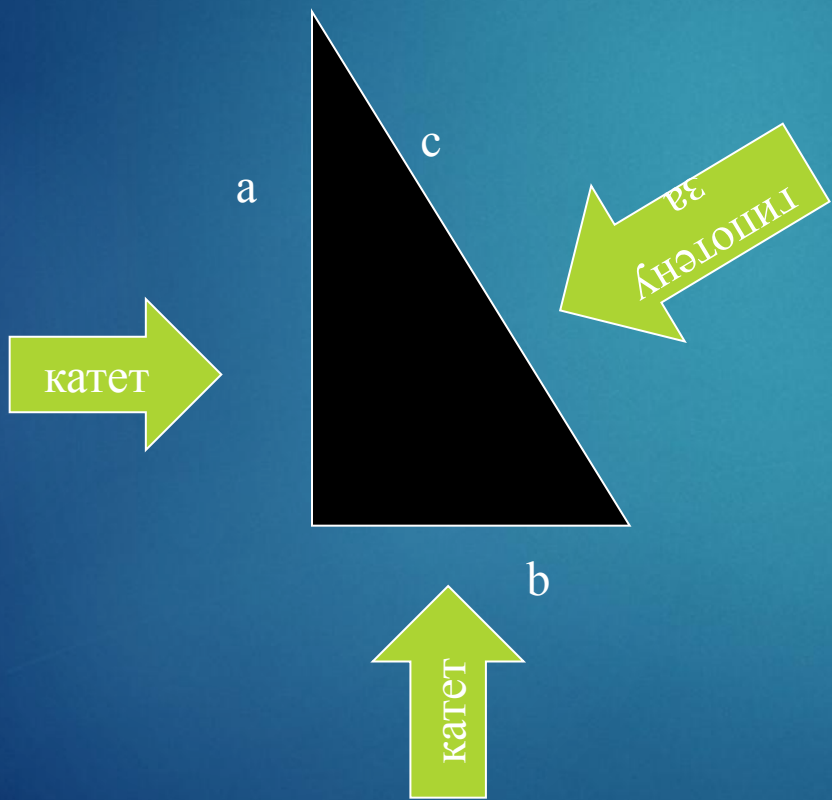


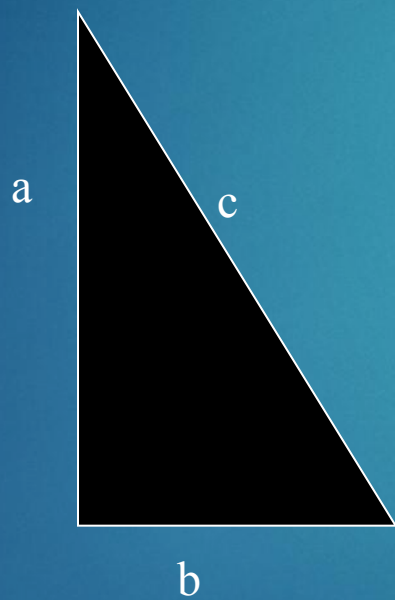
Теорема Пифагора

КВАДРАТ ГИПОТЕНУЗЫ РАВЕН СУММЕ КВАДРАТОВ
КАТЕТОВ

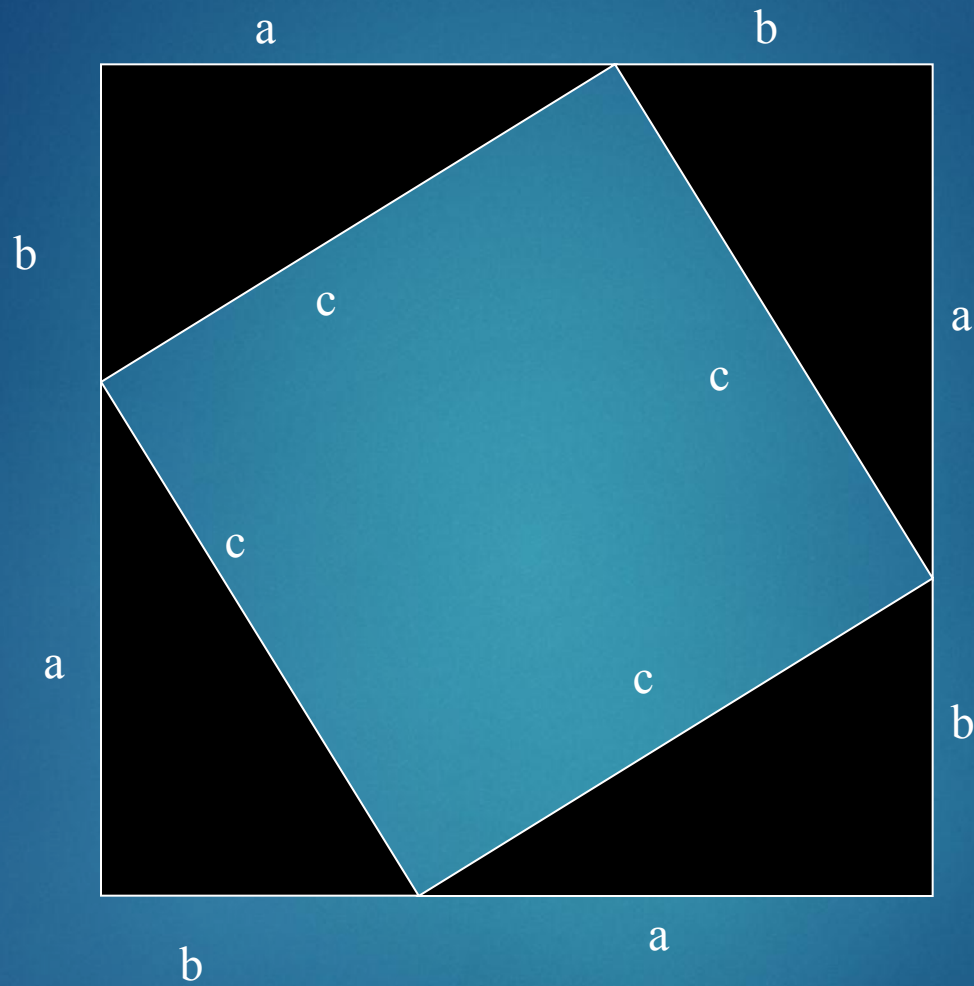


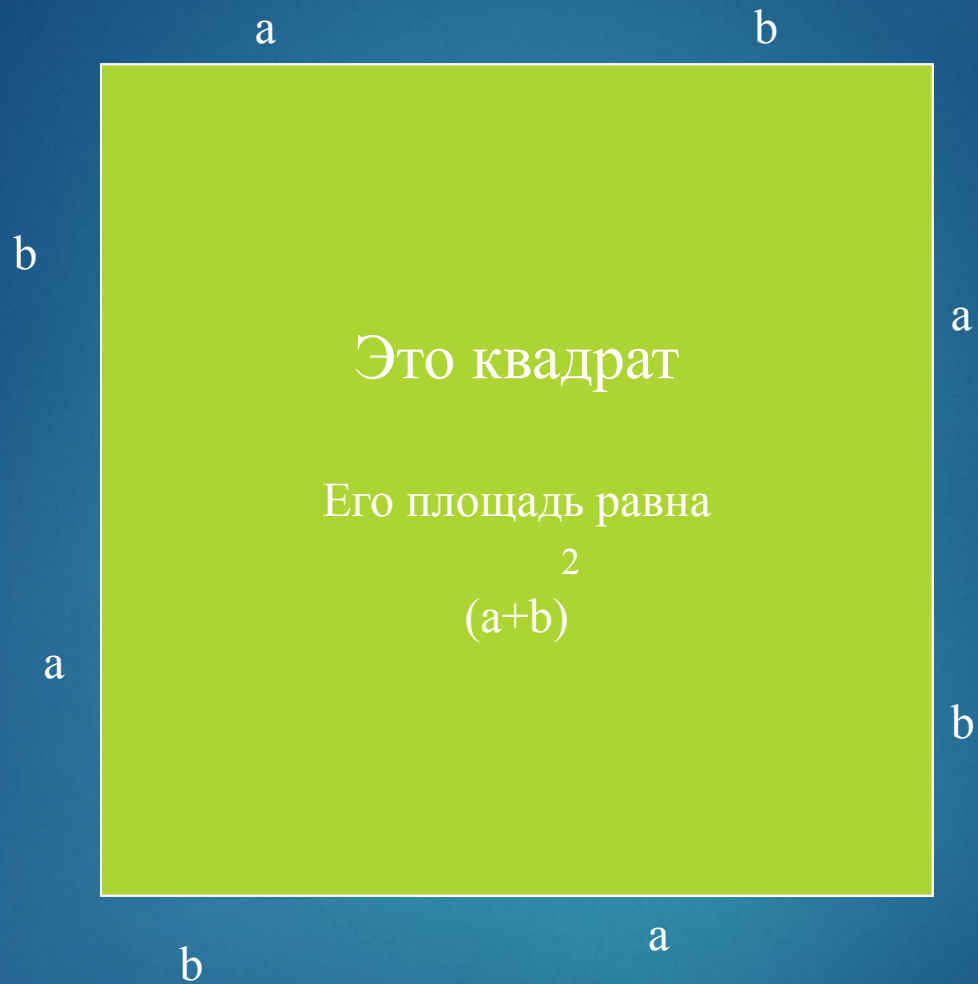
Это
прямоугольный
треугольник

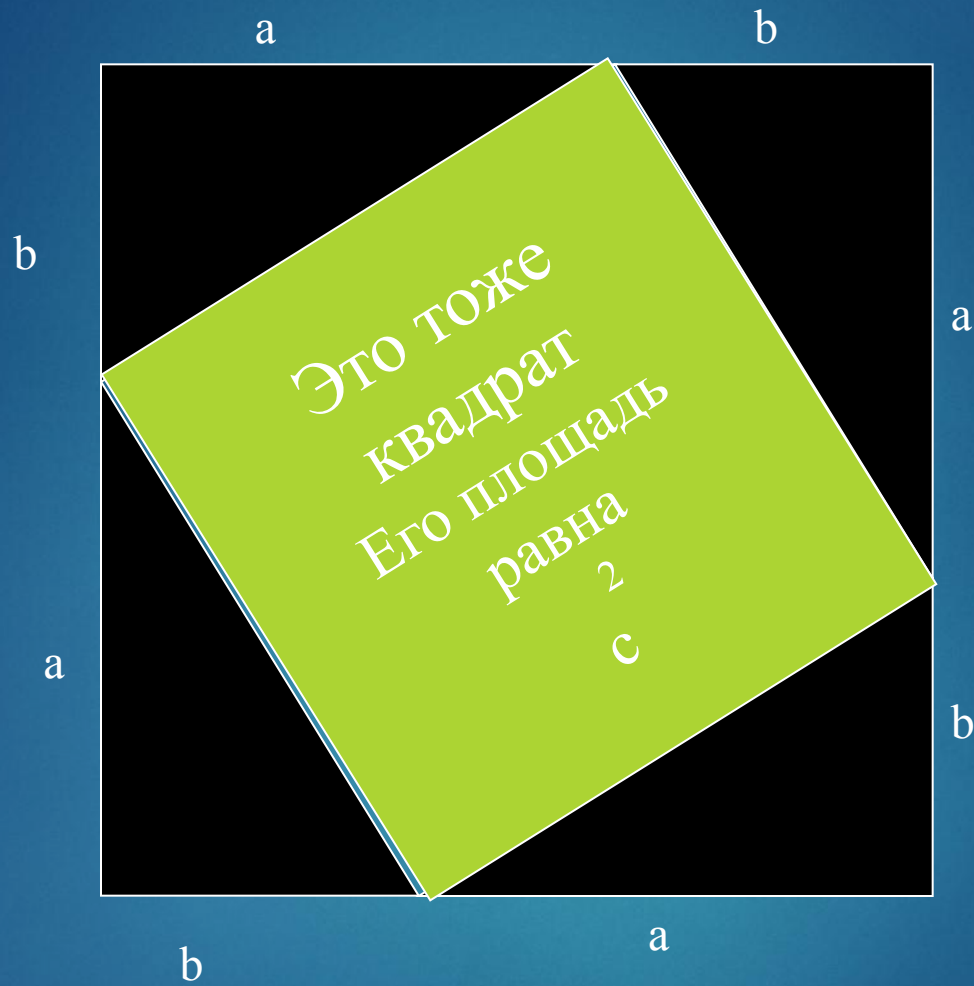


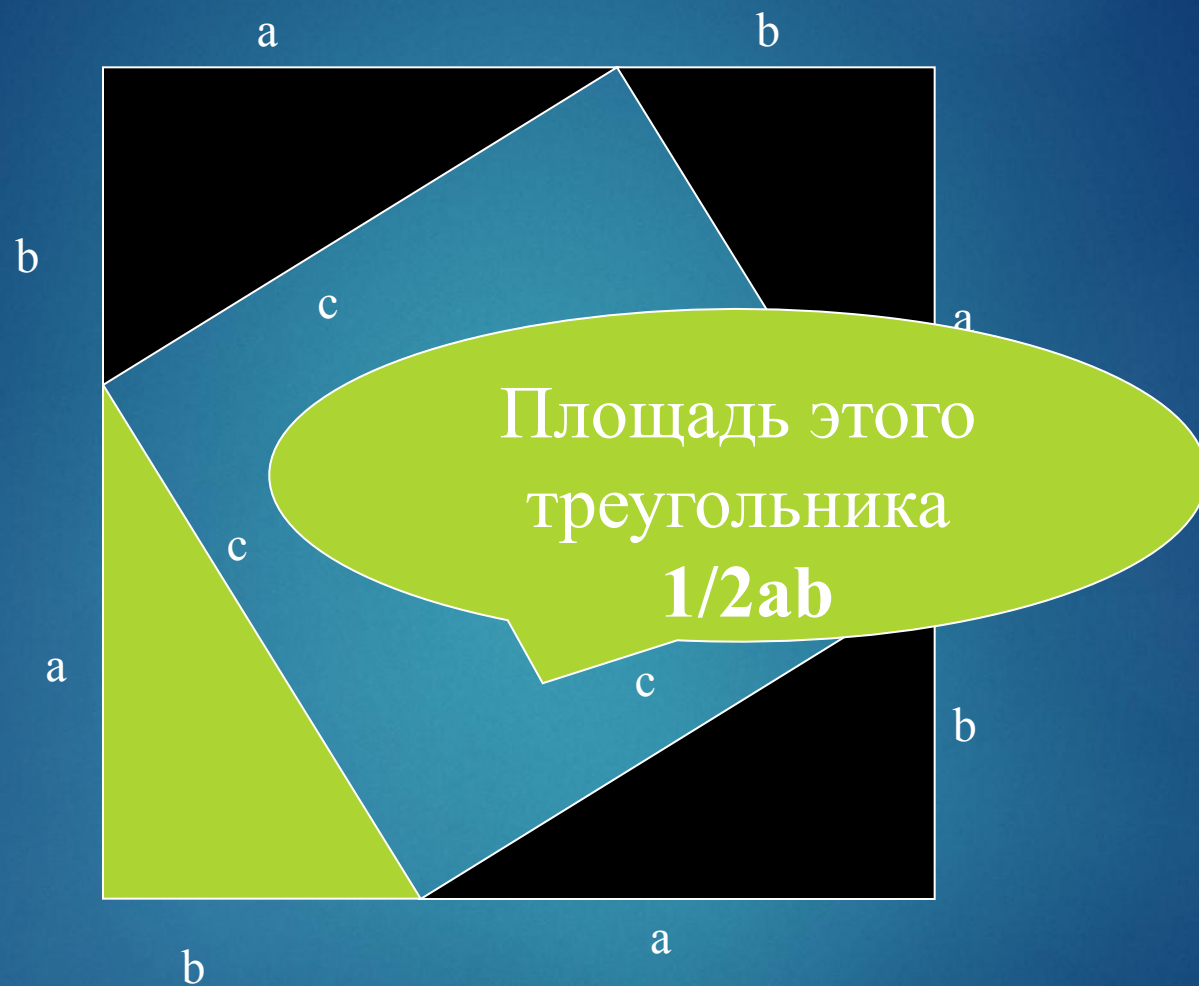


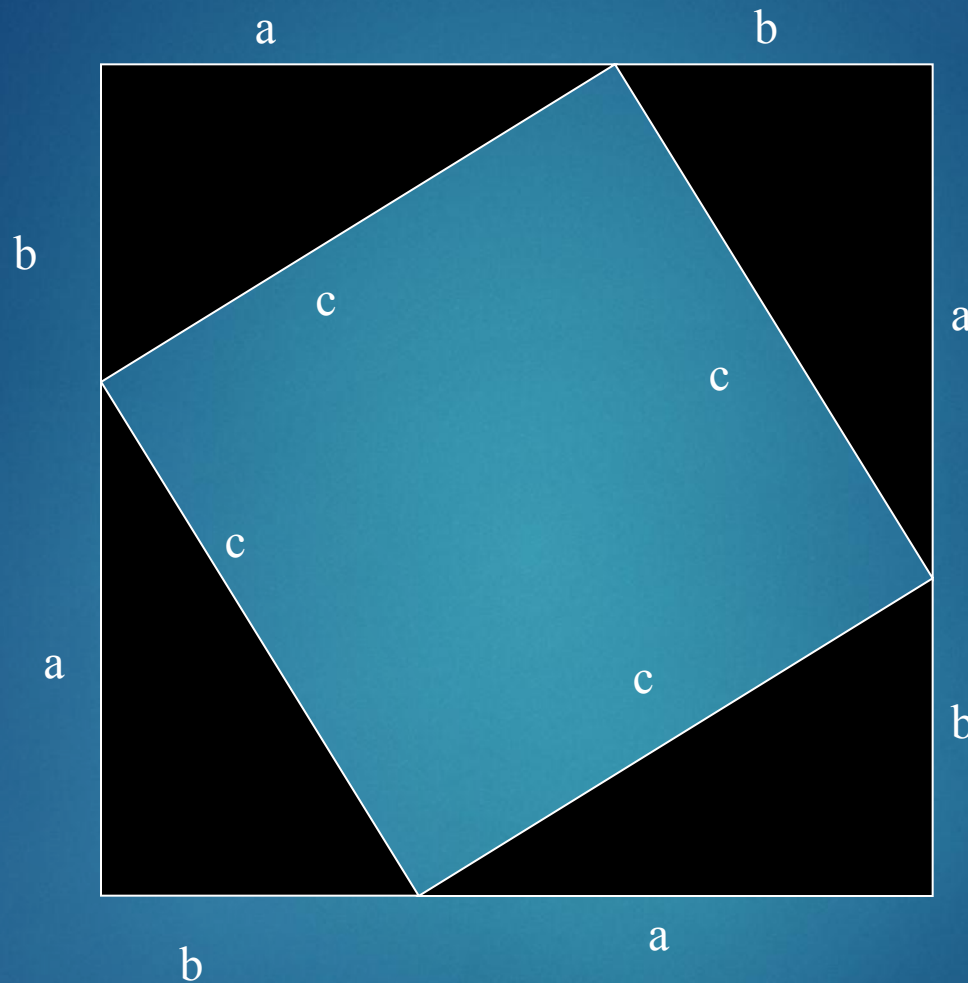
Выполним
дополнительные
построения











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

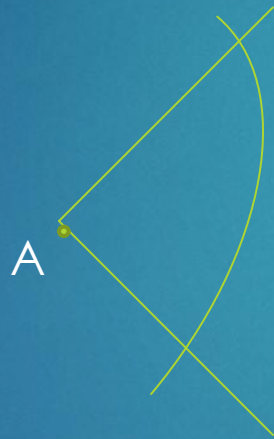
- ▶ геометрия

Задача. Построить биссектрису угла

Текст слайда



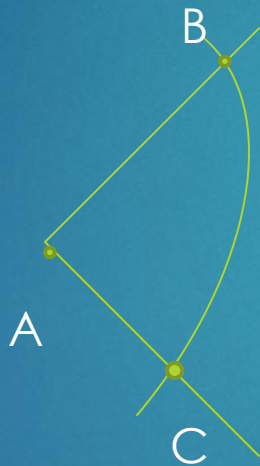
Задача. Построить биссектрису угла



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

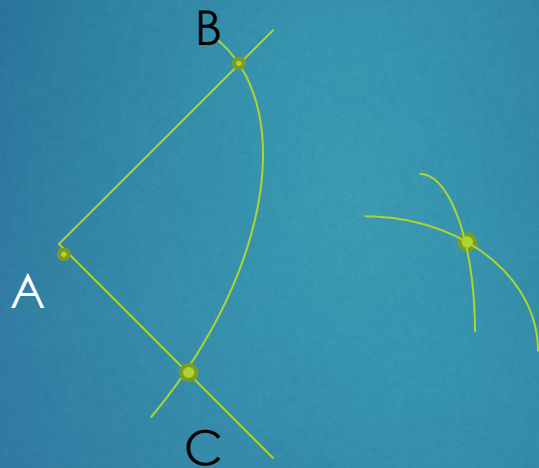
Задача. Построить биссектрису угла

Пусть В и С точки пересечения со сторонами угла



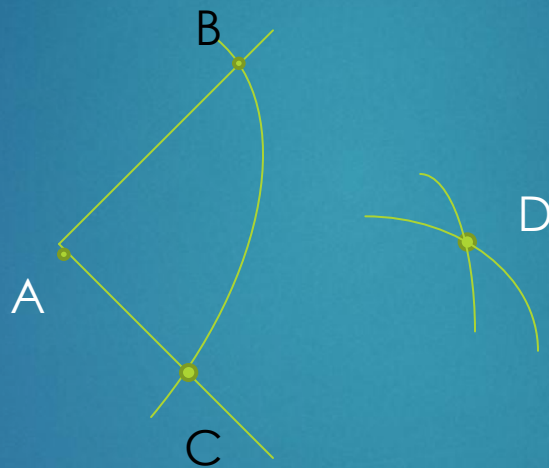
Задача. Построить биссектрису угла

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

