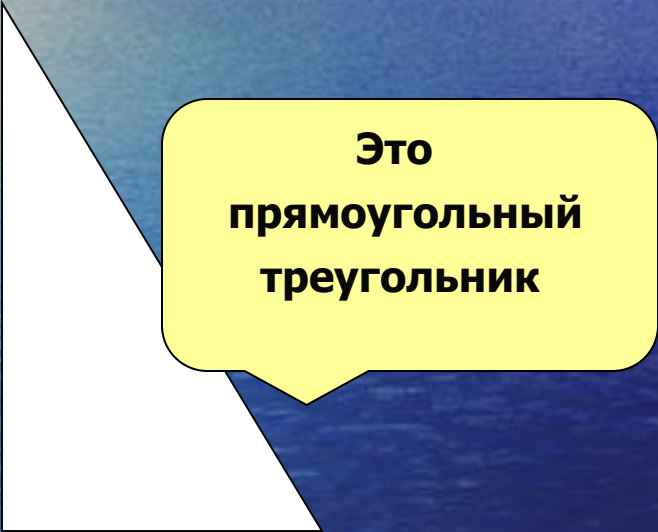
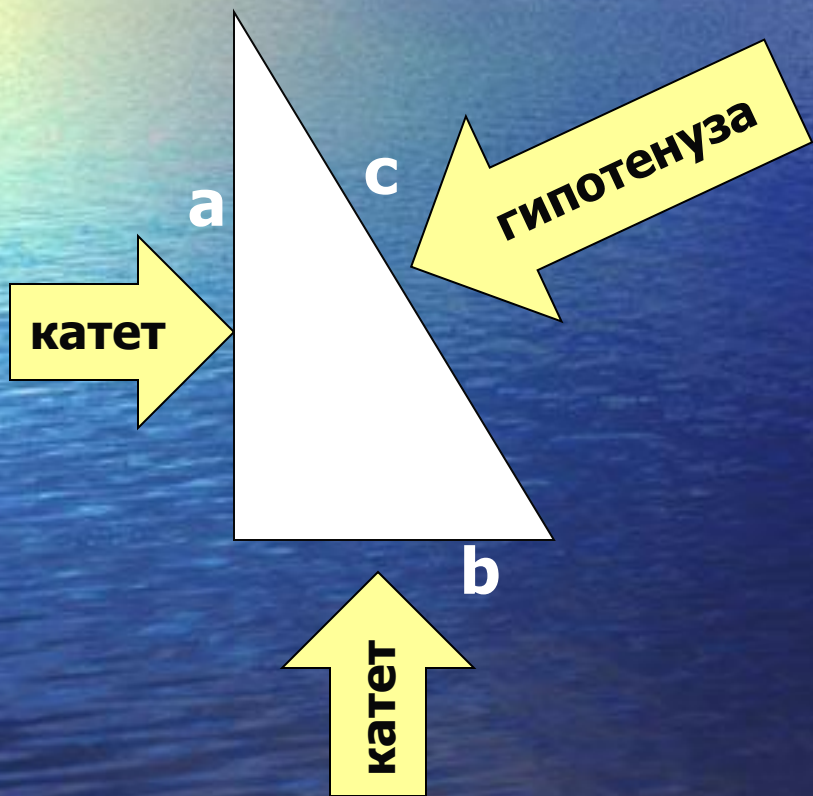


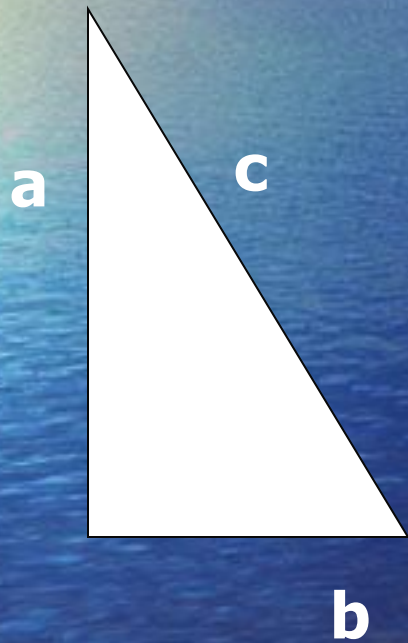
Теорема Пифагора

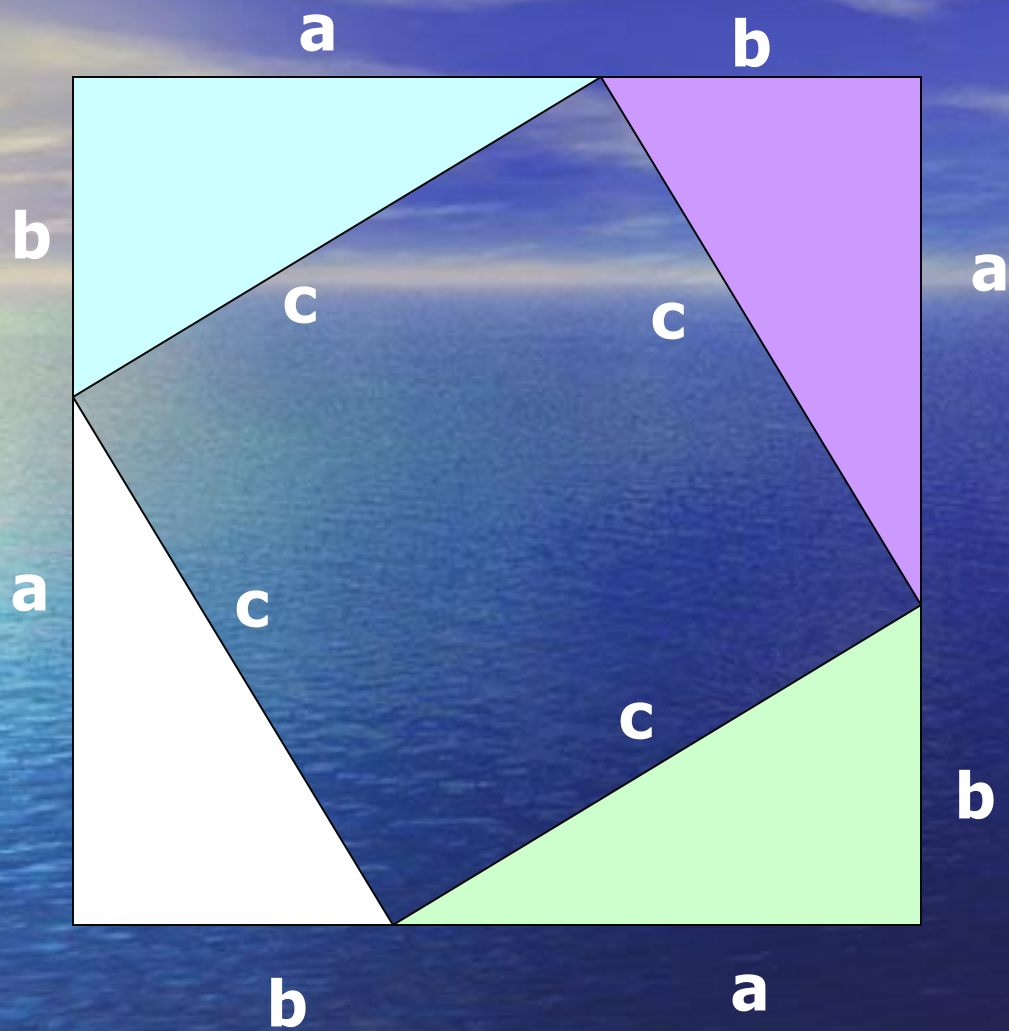
**Квадрат гипотенузы
равен сумме квадратов катетов**

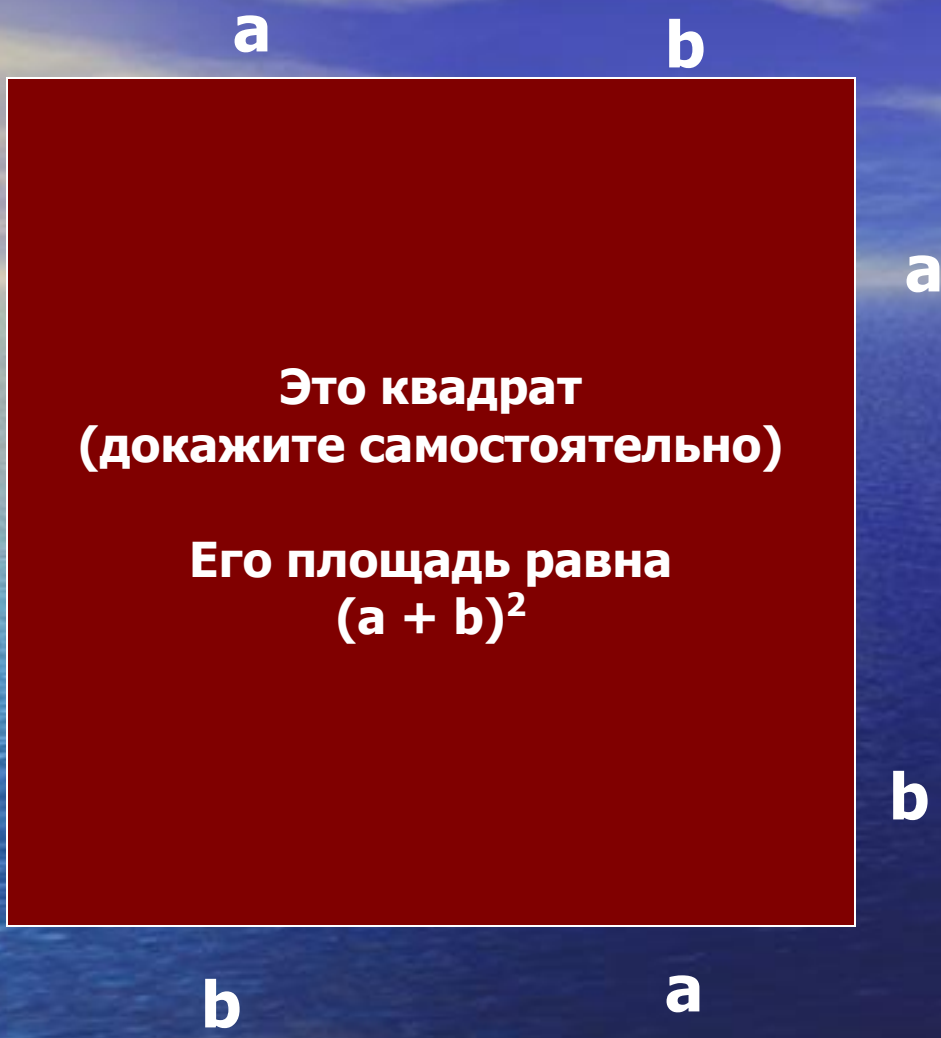


**Это
прямоугольный
треугольник**



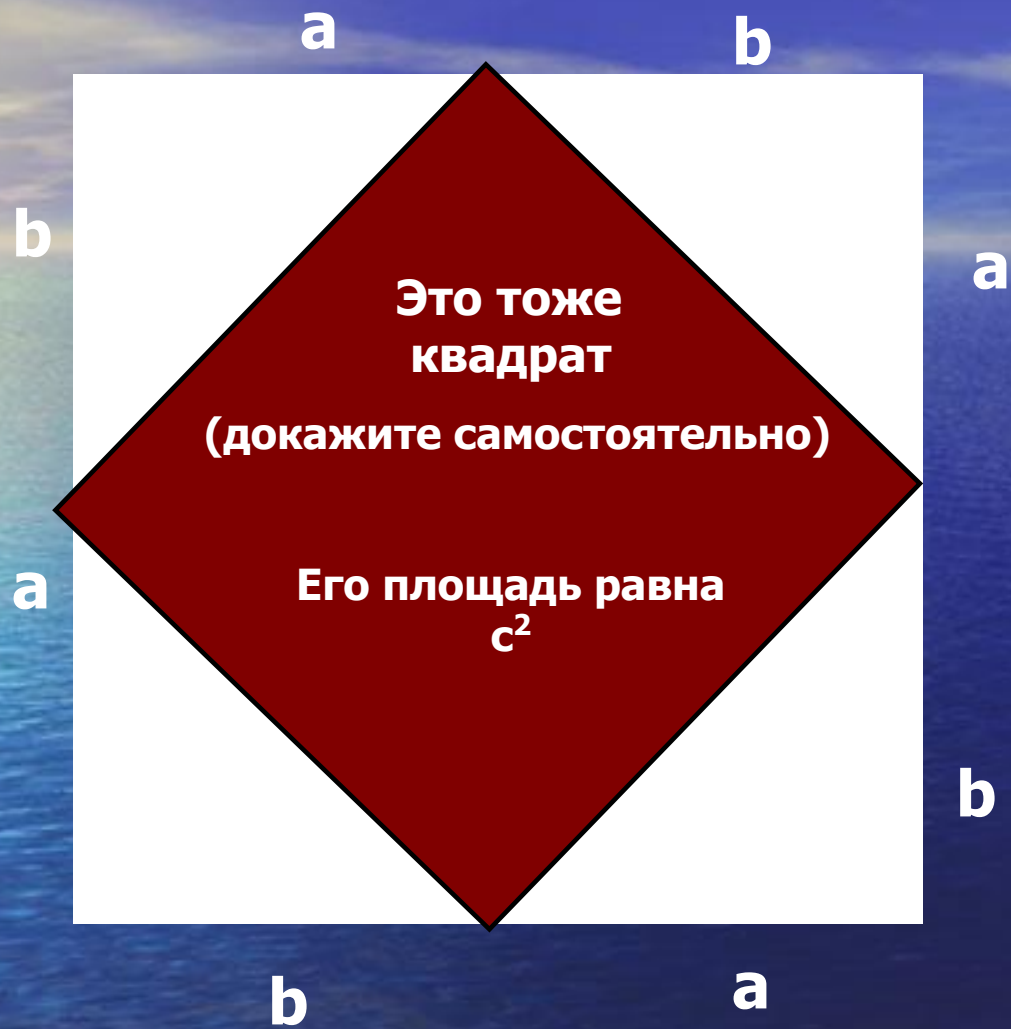






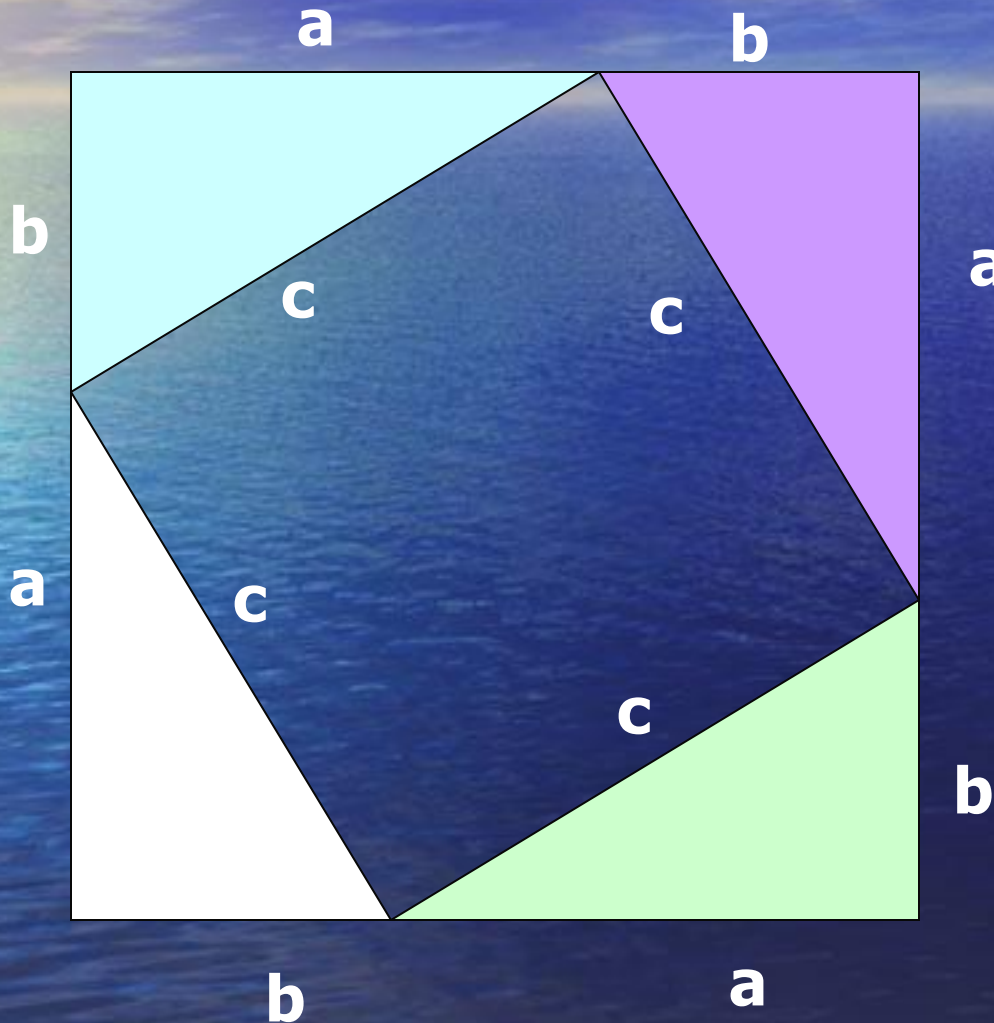
**Это квадрат
(докажите самостоятельно)**

**Его площадь равна
 $(a + b)^2$**





Площадь большого квадрата равна сумме площадей
маленького квадрата
и площадей четырех
треугольников.



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

отсюда

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