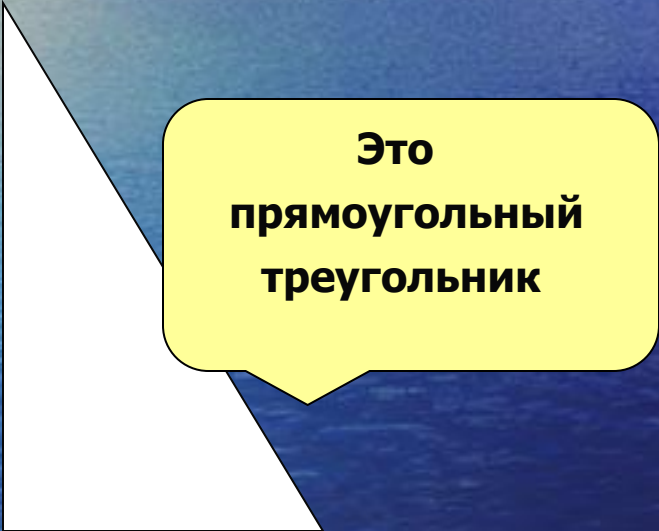
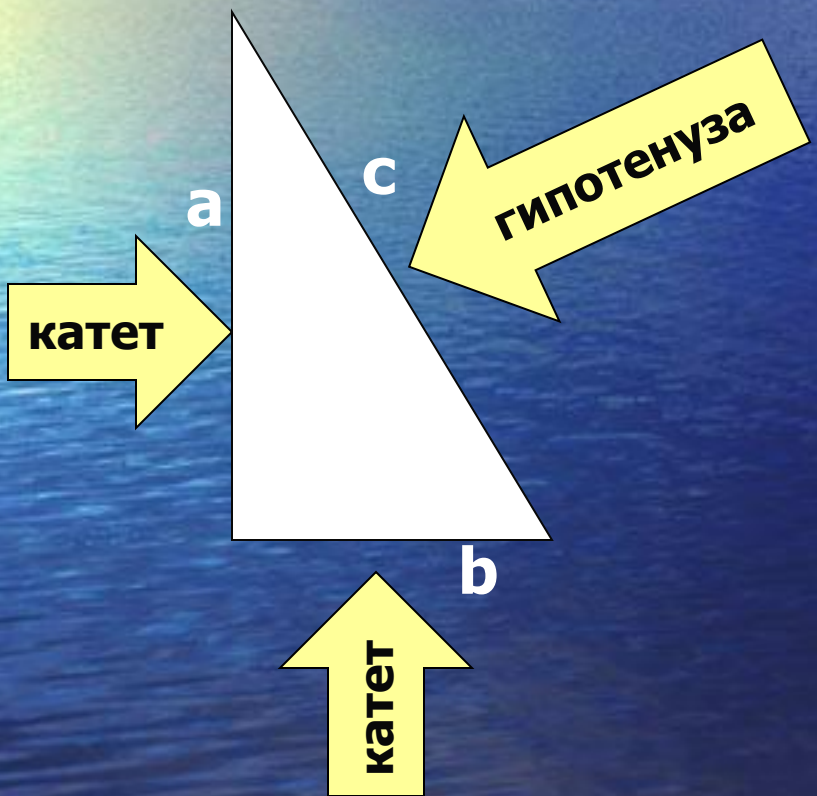


# Теорема Пифагора

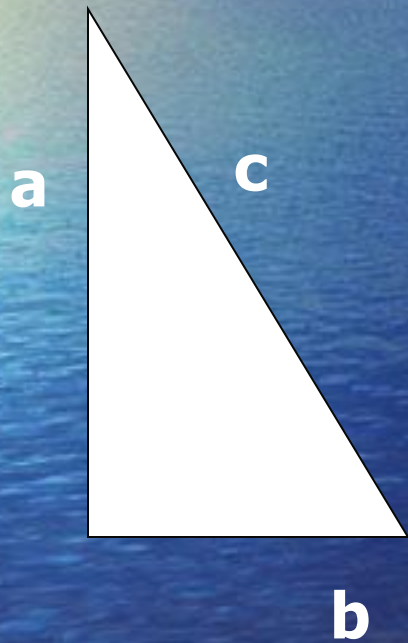
**Квадрат гипотенузы  
равен сумме квадратов катетов**

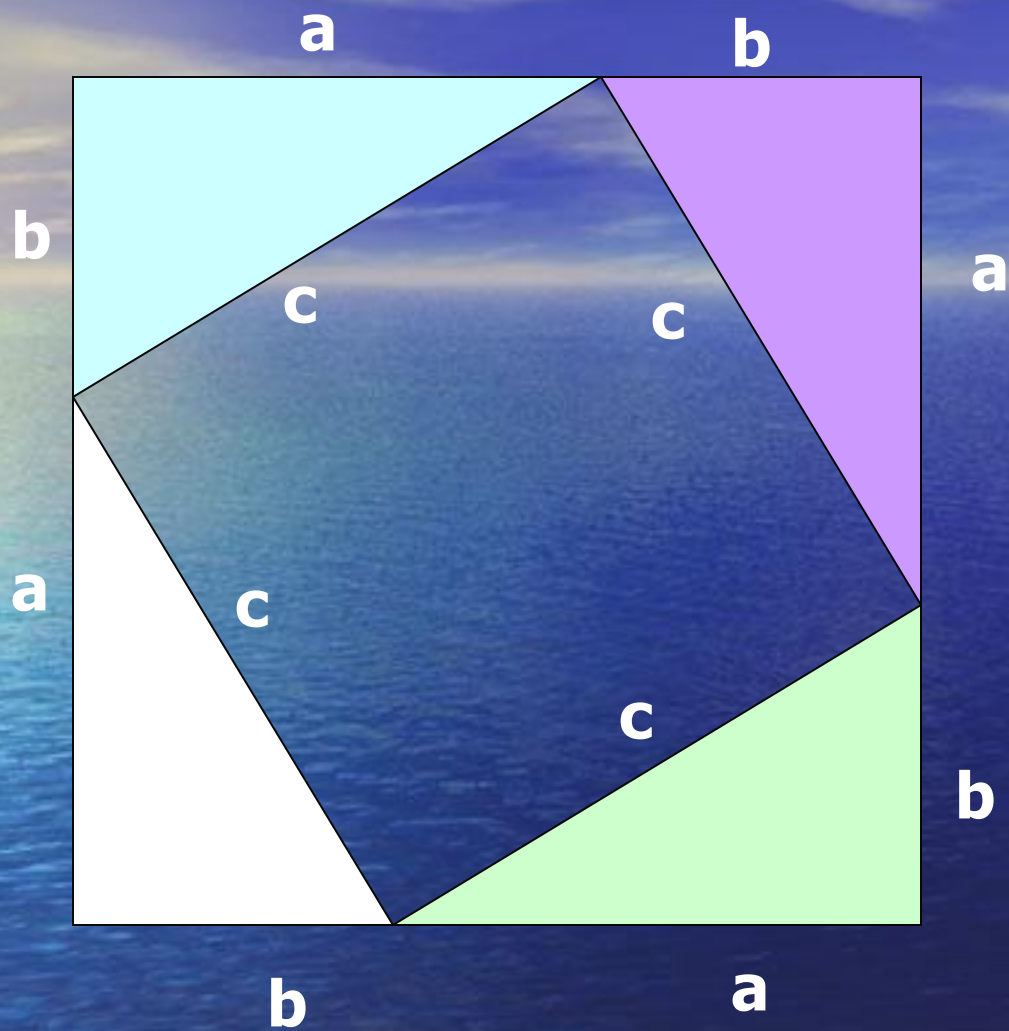


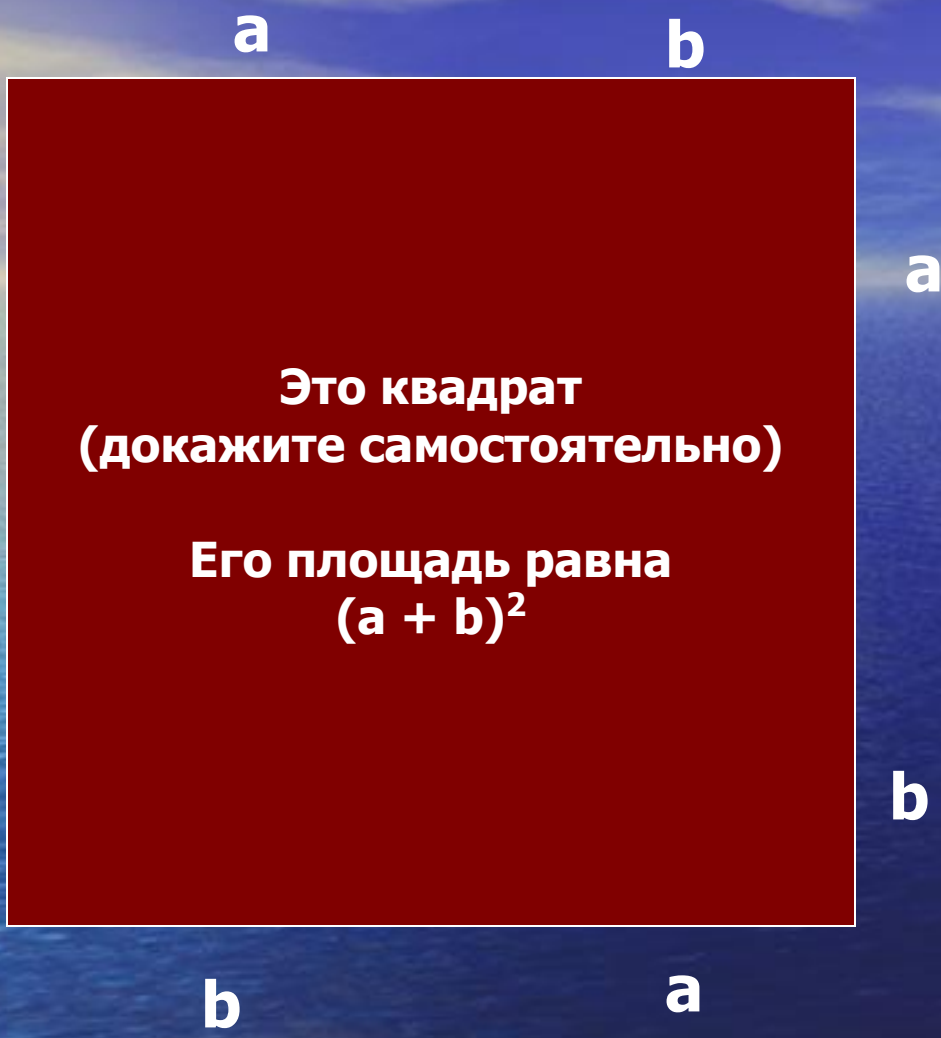
**Это  
прямоугольный  
треугольник**







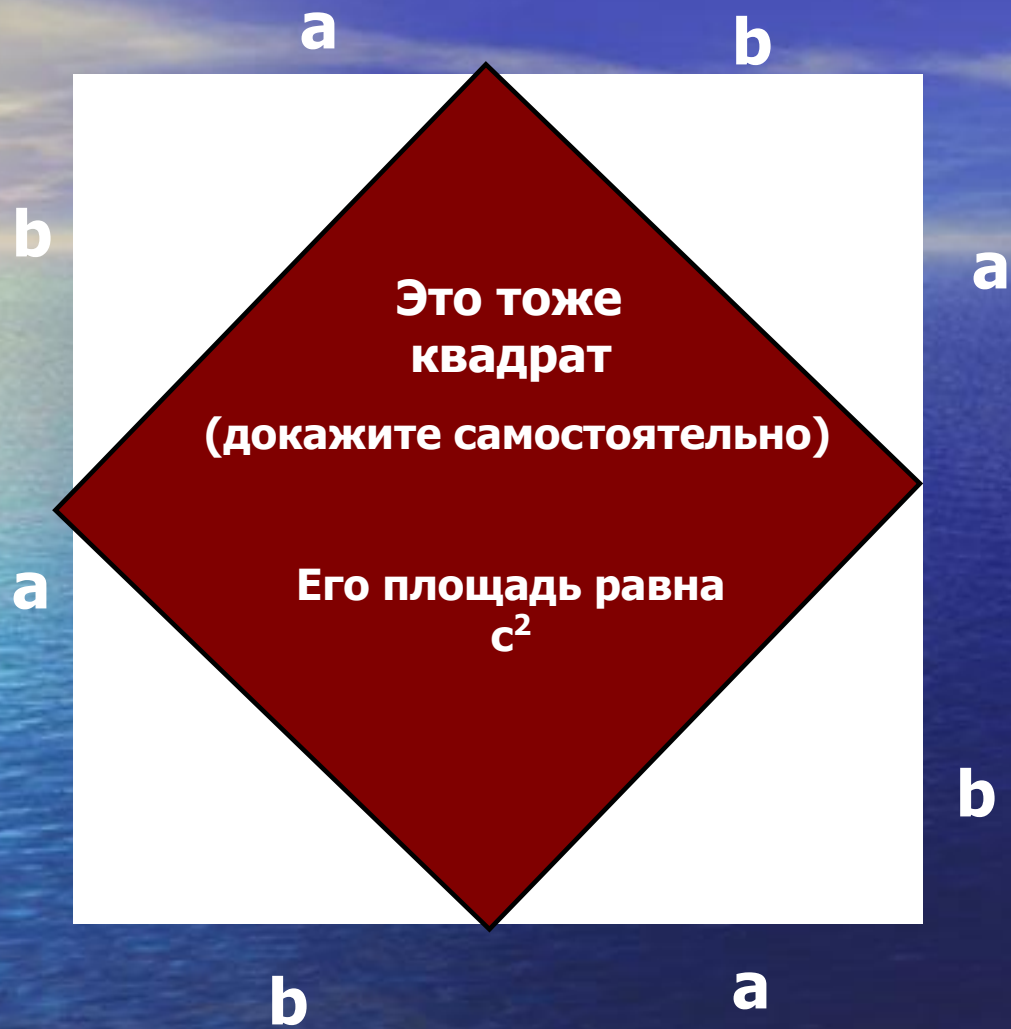




**Это квадрат  
(докажите самостоятельно)**

**Его площадь равна  
 $(a + b)^2$**

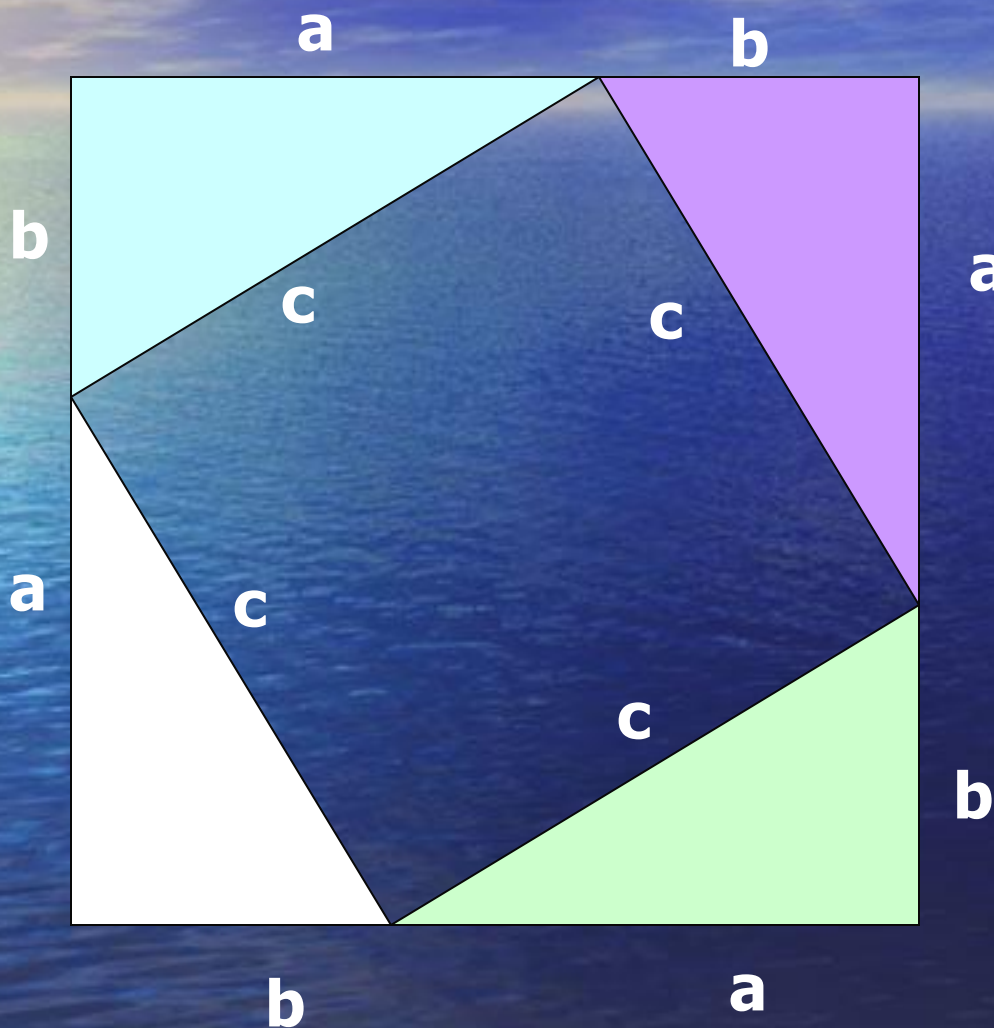








Площадь большого квадрата равна сумме площадей  
маленького квадрата  
и площадей четырех  
треугольников.



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

отсюда

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