

Докажите равенство геометрически

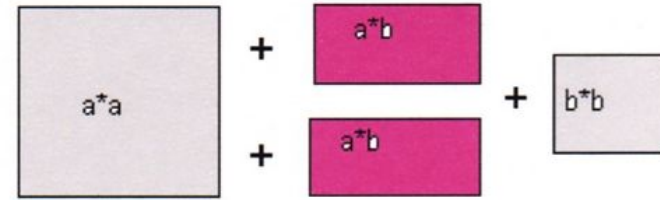
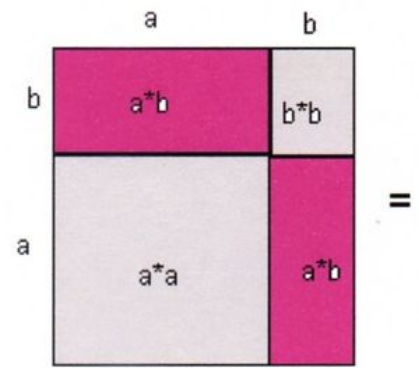
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Подсказка:

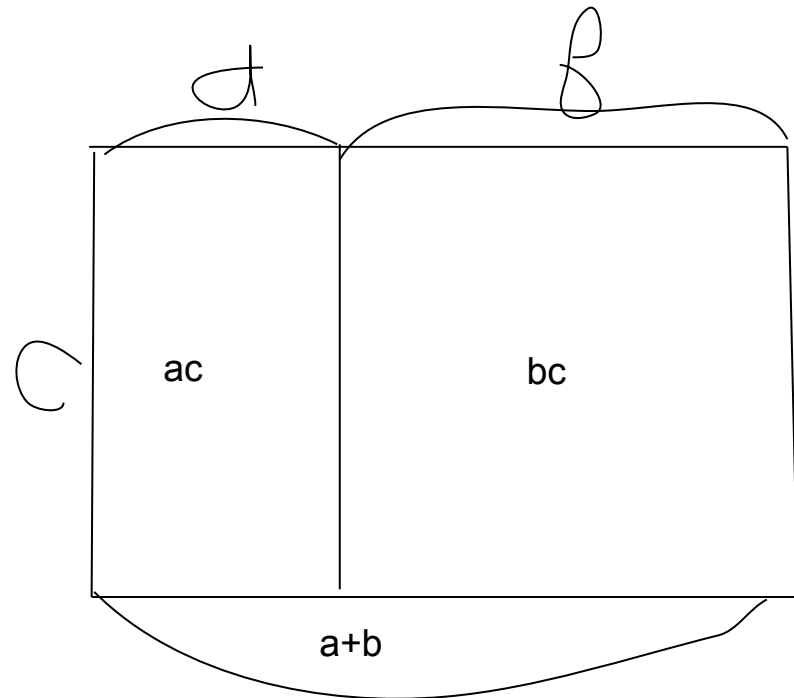
Рассмотрите квадрат со стороной $a + b$ и посчитайте его площадь двумя способами: целиком и по частям

$$S = (a+b) \cdot (a+b) = (a+b)^2$$

$$S = a^2 + a \cdot b + a \cdot b + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$



$$S = (a+b) \cdot c$$

$$S = ac + bc$$