

Докажите прямую теорему Пифагора: в прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы (самой длинной его стороны) равен сумме квадратов катетов

Указание:

смотри!



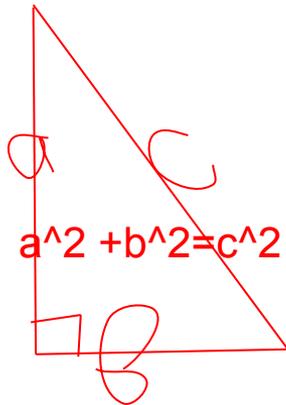
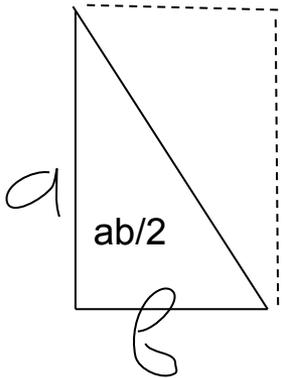
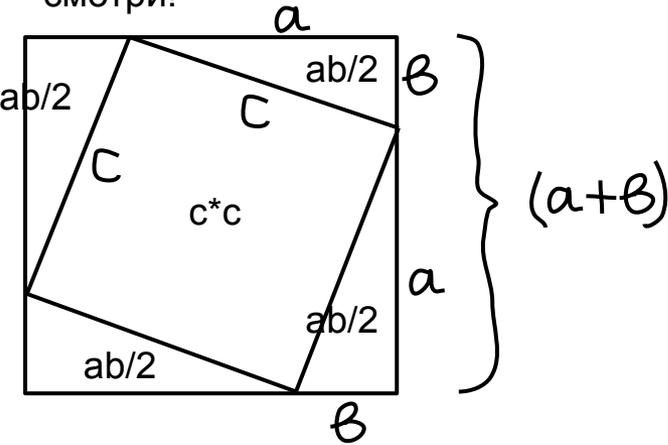
$$S=(a+b)^2$$

$$S=c^2+4*ab/2=c^2+2ab$$

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

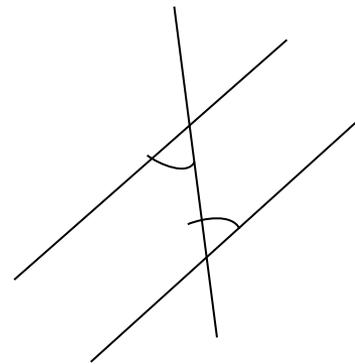
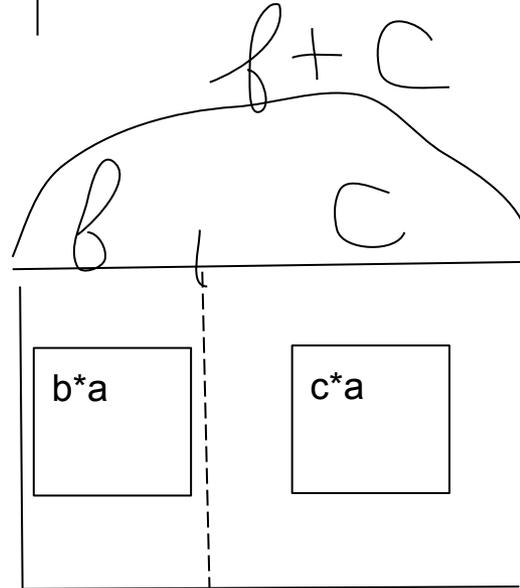
$$a^2 + \underline{2ab} + b^2=c^2+\underline{2ab}$$

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



1 1
1 2 1

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



$$a*(b+c)=a*b+a*c$$

$$S=(b+c)*a$$

$$S=b*a+c*a$$

$$(b+c)*a=b*a+c*a$$