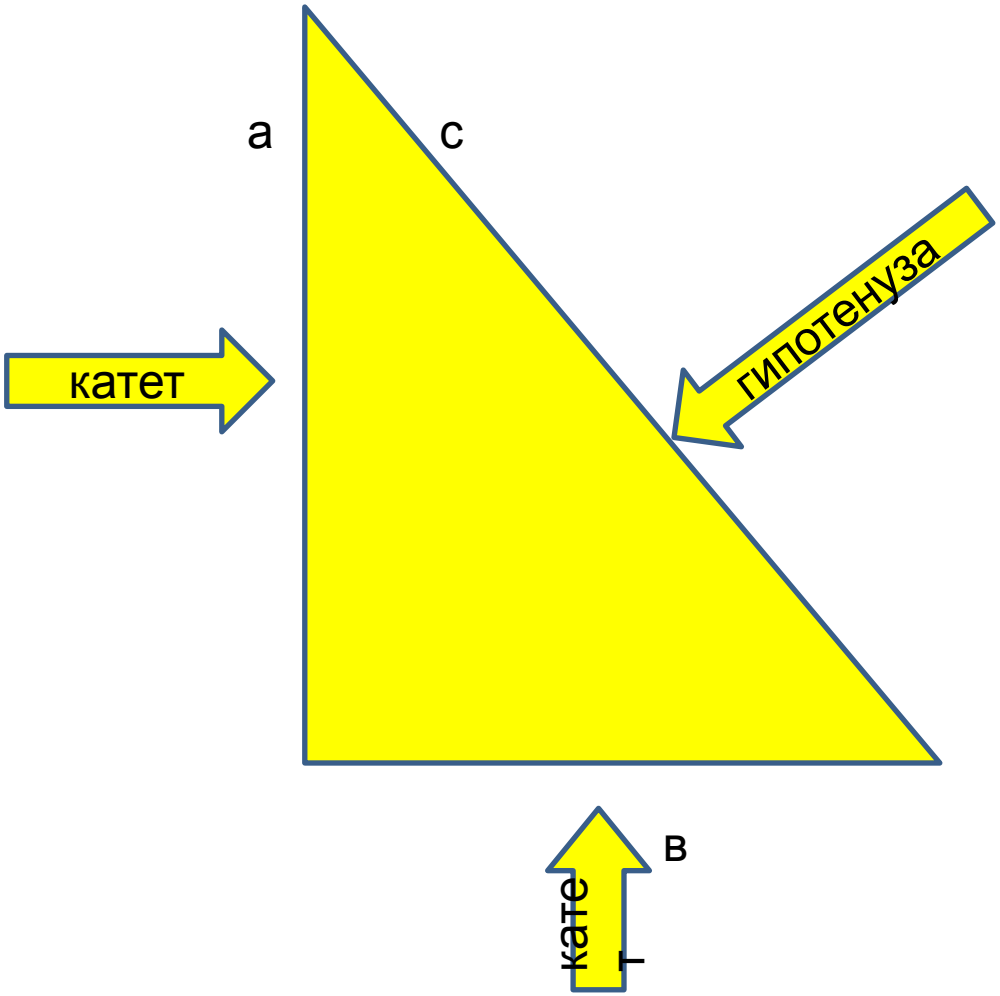
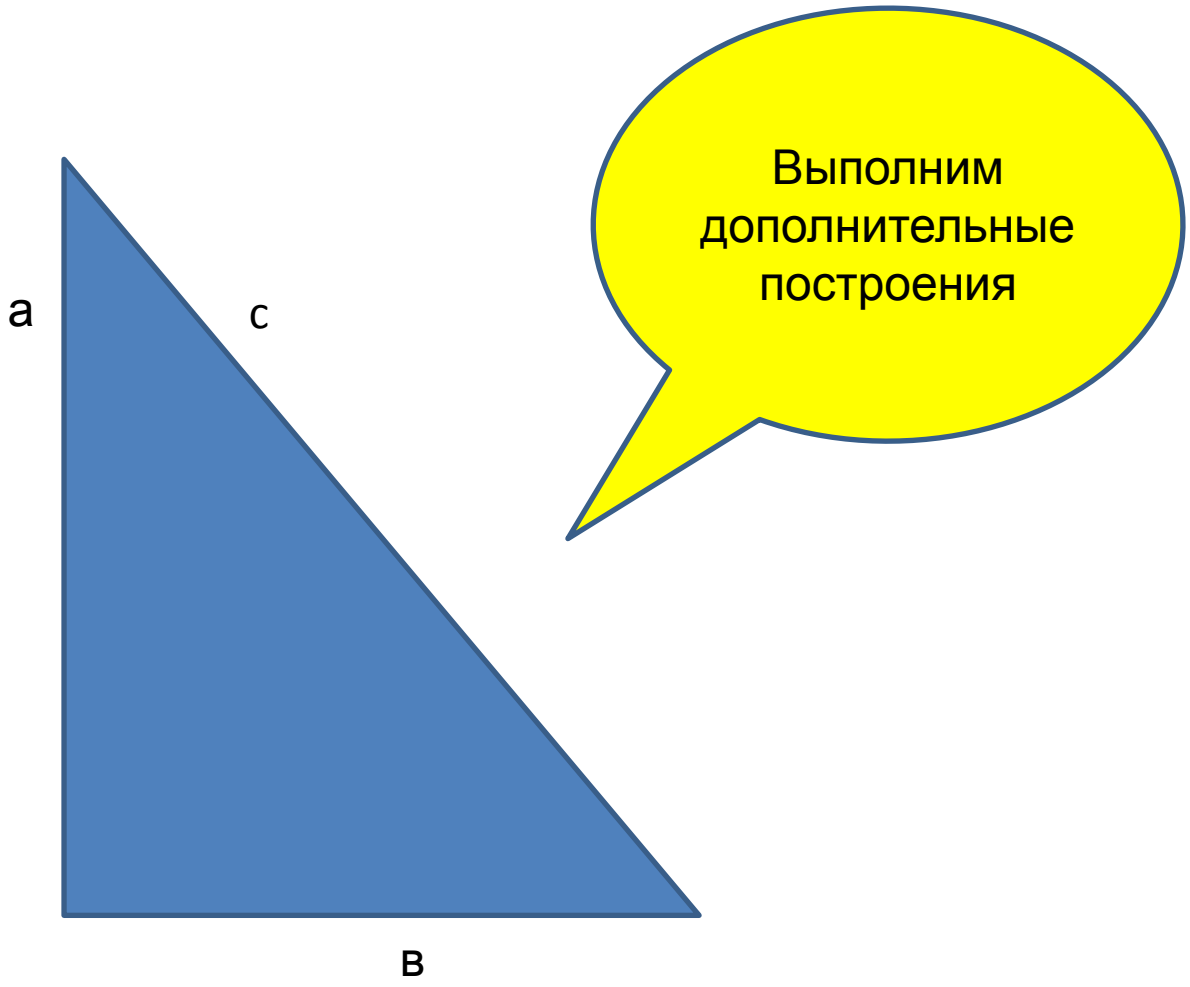
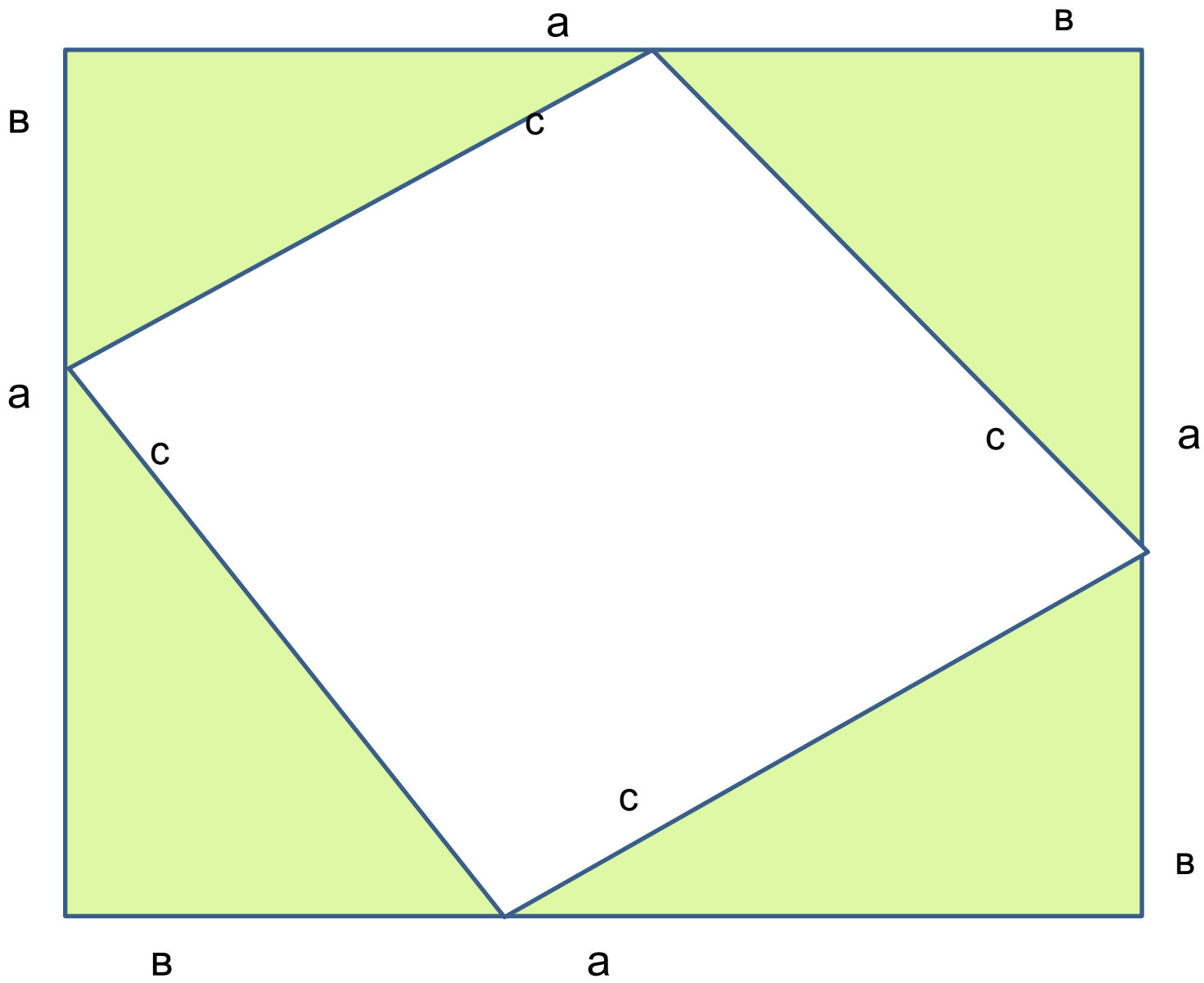
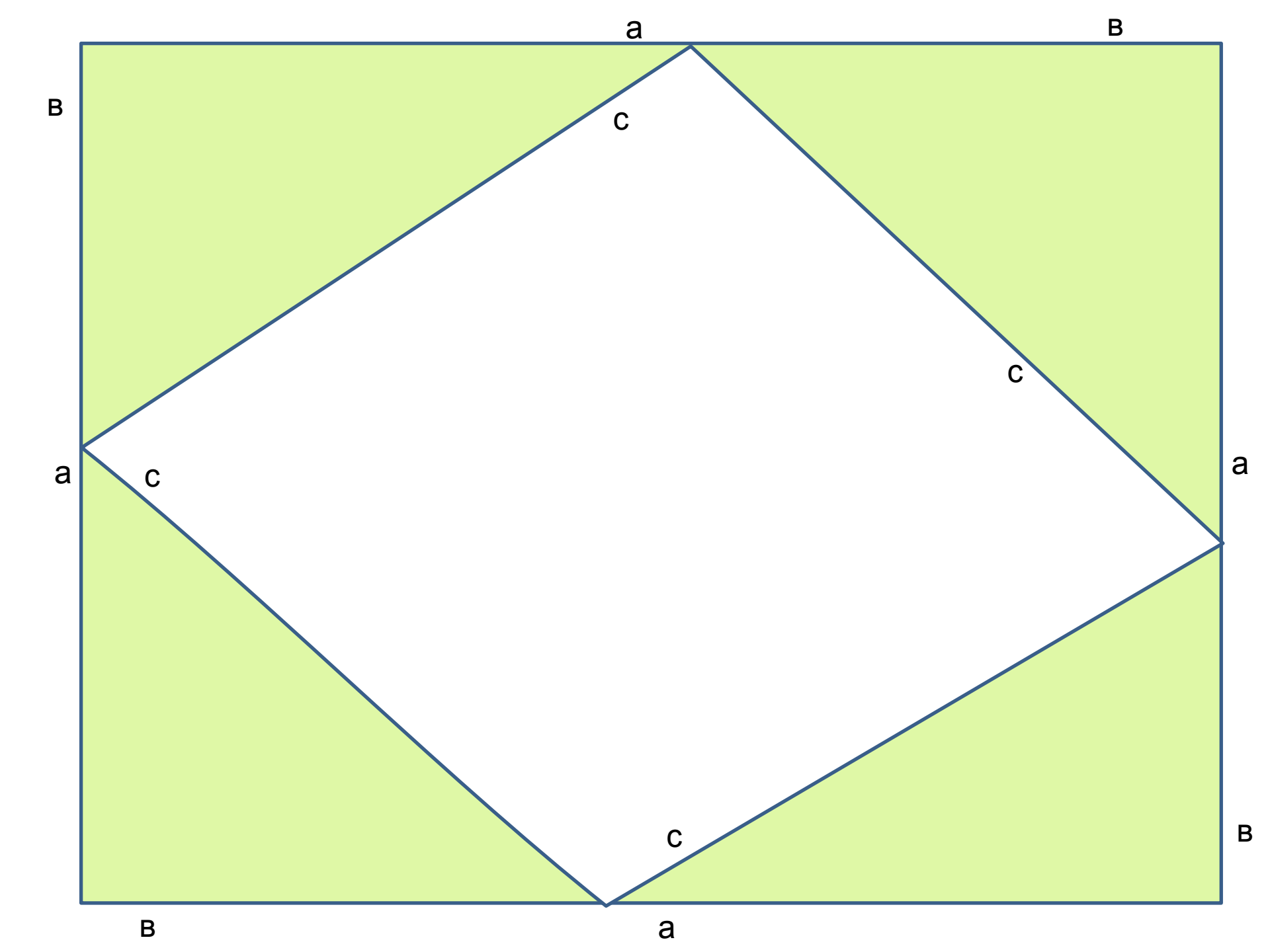
Теорема Пифагора

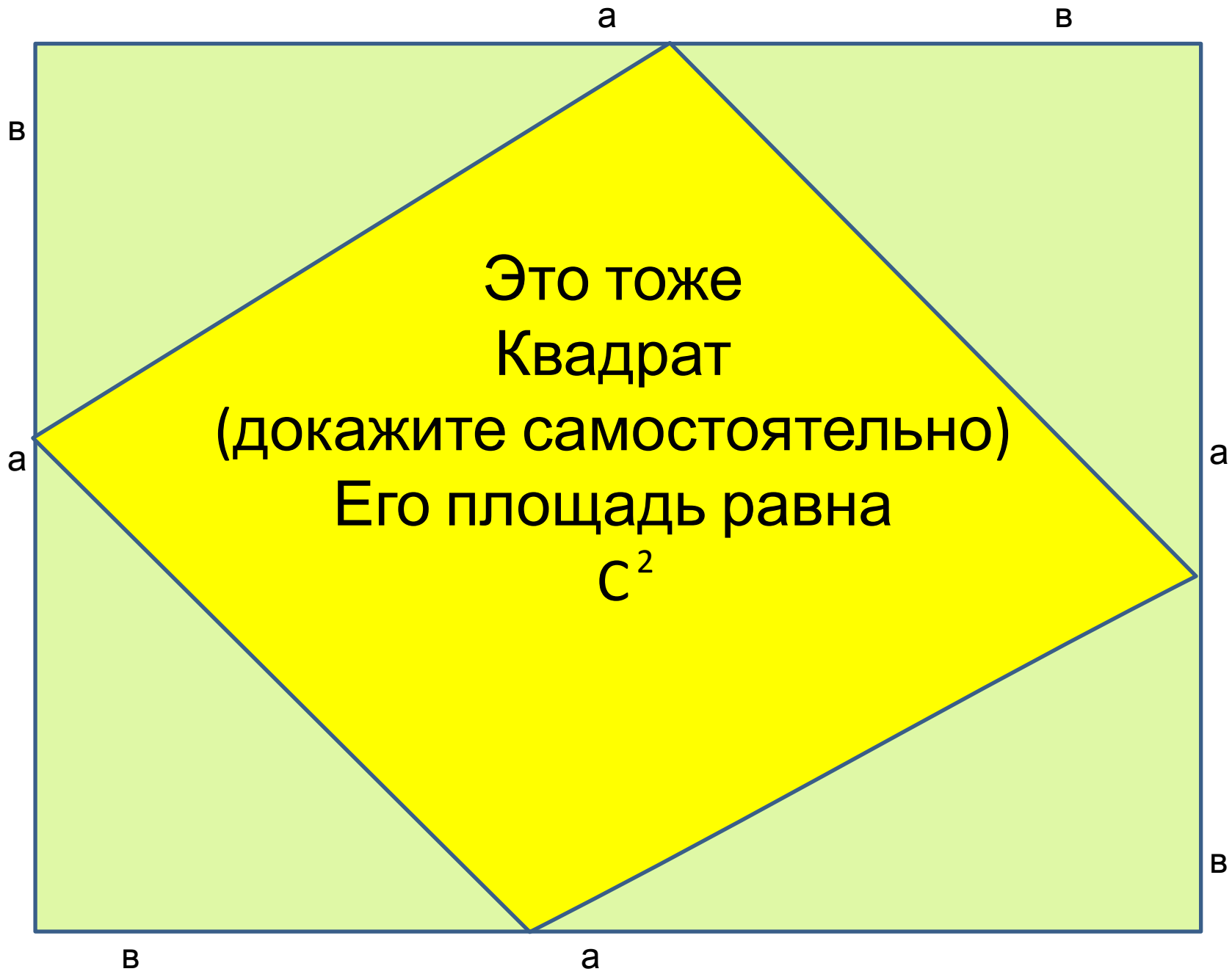
Это прямоугольник
треугольник

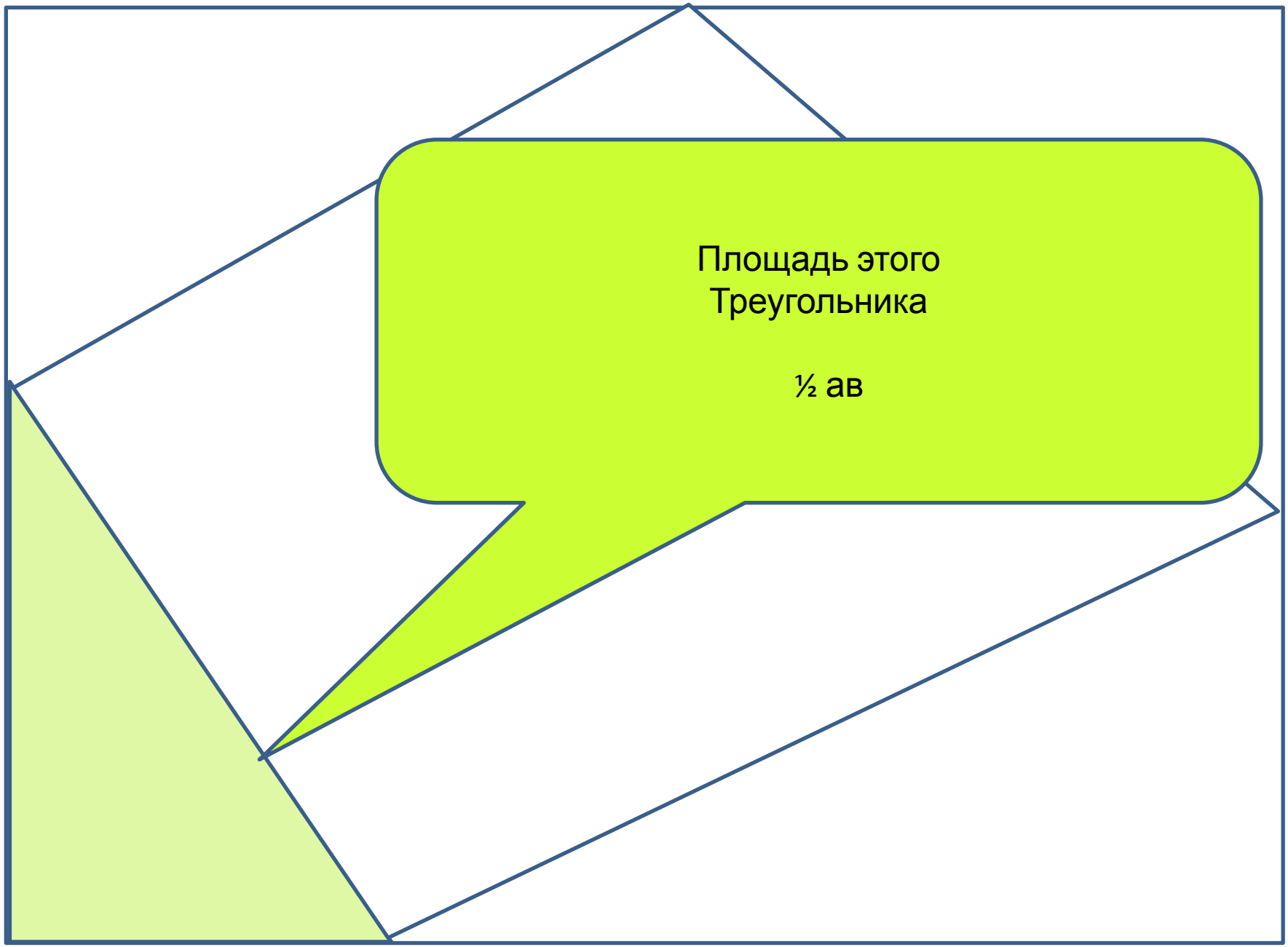

a
c
катет
гипотенуза
катет
в


a
c
в
Выполним дополнительные построения


a
в
в
c
a
c
c
a
c
в
в
a


a
b
b
c
c
a
c
a
c
b
b
a


а
в
в
а
а
в
в
а
Это тоже
Квадрат
(докажите самостоятельно)
Его площадь равна
c^2


Площадь этого
Треугольника
½ ав