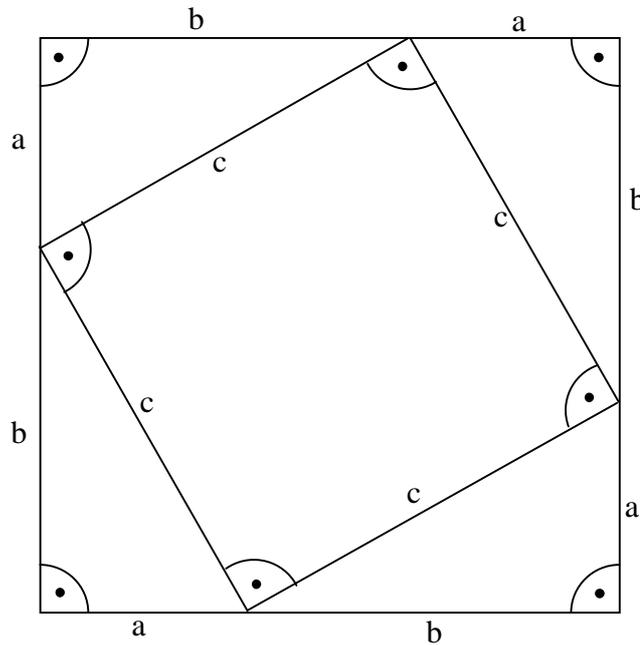


## Beweisfigur zum Satz von Pythagoras

Ein Quadrat mit der Seitenlänge  $(a + b)$  kann so mit vier rechtwinkligen Dreiecken mit den Katheten  $a$  und  $b$  und der Hypotenuse  $c$  ausgelegt werden, dass ein Quadrat der Seitenlänge  $c$  übrig bleibt:



Versuchen Sie nun, ein Quadrat derselben Seitenlänge  $(a + b)$  mit vier ebensolchen rechtwinkligen Dreiecken mit den Katheten  $a$  und  $b$  und der Hypotenuse  $c$  so auszulegen (Dreiecke einzeichnen), dass *zwei* Quadrate mit den Seitenlängen  $a$  bzw.  $b$  übrig bleiben:

