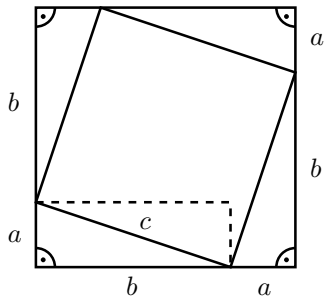


## Der Satz des Pythagoras:

Seien  $a$ ,  $b$  und  $c$  die Seitenlängen eines rechtwinkligen Dreiecks (mit den Kathetenlängen  $a$  und  $b$  und der Hypotenusenlänge  $c$ ), so gilt:  
 $a^2 + b^2 = c^2$ .

Beweis:



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

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

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

---



---



---