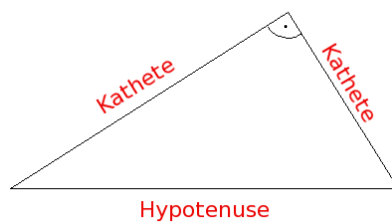


## [T] Lehrsatz des Pythagoras

### Bezeichnungen beim rechtwinkligen Dreieck

Die beiden kürzeren Seiten schließen den rechten Winkel ein. Sie heißen Katheten.

Die längste Seite liegt gegenüber vom rechten Winkel. Sie heißt Hypotenuse.

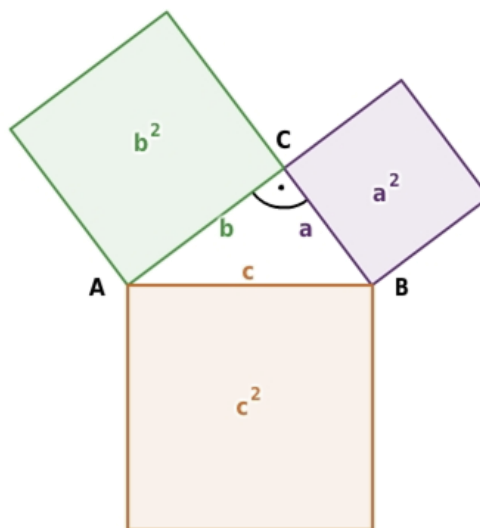


### Satz von Pythagoras

Errichte in einem rechtwinkligen Dreieck über jeder Dreiecksseite ein Quadrat. Zwischen den Flächeninhalten dieser Quadrate besteht folgender Zusammenhang:

Die Flächeninhalte der beiden kleineren Quadrate über den Katheten  $a$  und  $b$  sind zusammen genau so groß wie der Flächeninhalt des Quadrates über der Hypotenuse  $c$ .

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



## ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung

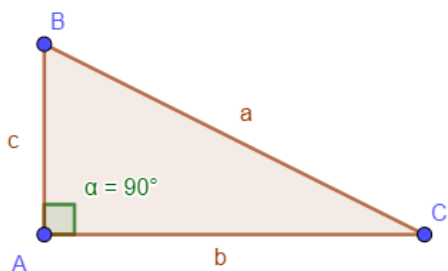


Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

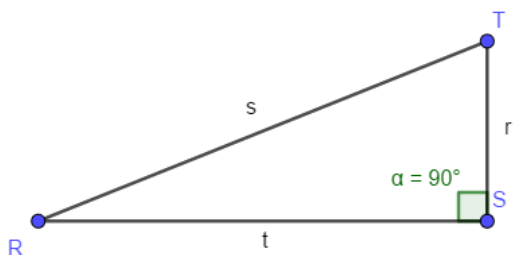
Die Formel muss für jedes rechtwinklige Dreieck neu bestimmt werden.

1. Beispiel



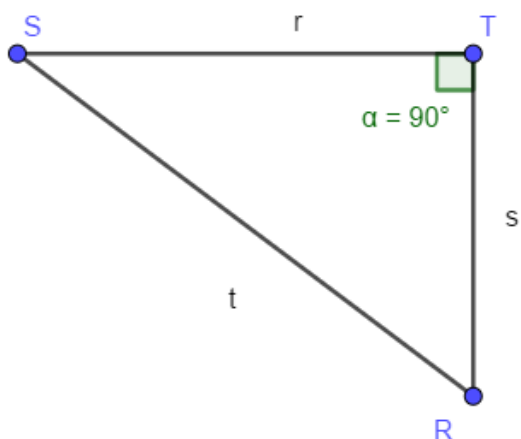
$$c^2 + b^2 = a^2$$

2. Beispiel



$$r^2 + t^2 = s^2$$

3. Beispiel



$$s^2 + r^2 = t^2$$

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung