

# Das rechtwinklige Dreieck

c ..... Hypotenuse

Die Hypotenuse liegt dem rechten Winkel gegenüber, sie ist die längste Seite des rechtwinkligen Dreiecks.

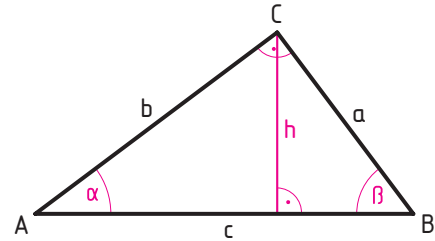
a, b ... Katheten

Die Katheten schließen den rechten Winkel ein.

h ..... Höhe im rechtwinkligen Dreieck  
(Höhe auf die Hypotenuse)

$$u = a + b + c$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$$



# Der pythagoräische Lehrsatz

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

Quadrat der  
Kathete a  
(1. Kathete)

+

Quadrat der  
Kathete b  
(2. Kathete)

=

Quadrat der  
Hypotenuse c

Summe der Kathetenquadrate = Hypotenusenquadrat

