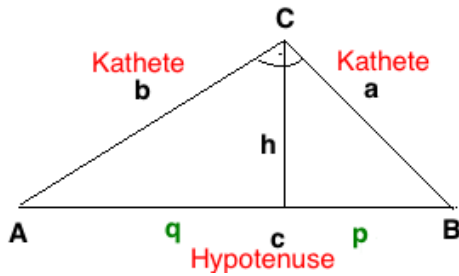


# Rechtwinkliges Dreieck Formeln



## Flächeninhalt, Umfang und Winkelsumme

Flächeninhalt:  $A = \frac{a * b}{2}$

Flächeninhalt:  $A = \frac{c * hc}{2}$

Umfang:  $U = a + b + c$

Winkelsumme:  $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

## Umkreis- und Inkreisradius:

Umkreisradius:  $r = \frac{c}{2}$

Inkreisradius:  $\rho = \frac{(a * b)}{U}$

## Pythagoras:

Kathete:  $a^2 = c^2 - b^2$

Kathete:  $b^2 = c^2 - a^2$

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

Höhensatz:  $h^2 = p * q$

Kathetensatz a:  $a^2 = c * p$

Kathetensatz b:  $b^2 = c * q$