

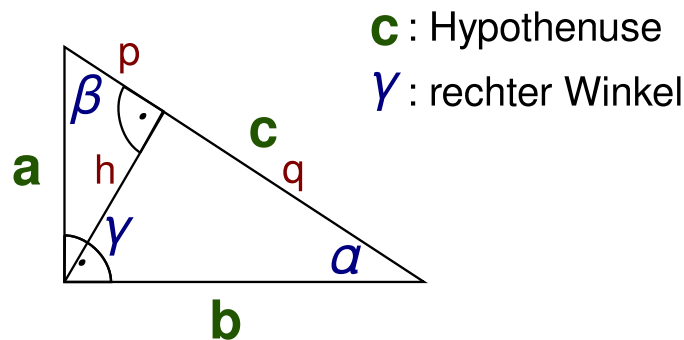
Der Satz des Pythagoras

R. Knipschild ◦ Pf. 1468 ◦ D-34484 Korbach

Günstige & hochwertige Nachhilfe, kostenlose Probestunde – Tel. 05631/9189488

10. September 2012

1 Rechtwinkliges Dreieck



2 Formeln

Hypothenuse: c ; Katheten a, b

- Satz des Pythagoras: $a^2 + b^2 = c^2$
 - $c^2 - b^2 = a^2$
 - $c^2 - a^2 = b^2$
 - $c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 - $a = \sqrt{c^2 - b^2}$
 - $b = \sqrt{c^2 - a^2}$
- Hypothenusenabschn. p : $p = (a^2) \div c$
- Hypothenusenabschn. q : $q = (b^2) \div c$
- Höhe h : $h = \sqrt{p \times q}$
- Umfang U : $U = a + b + c$
- Flächeninhalt A : $A = (a \times b) \div 2$
- Winkel:
 - $\alpha = \arccos((b^2 + c^2 - a^2) \div 2bc)$
 - $\beta = \arccos((a^2 + c^2 - b^2) \div 2bc)$
 - $\gamma = 90^\circ$