

Für alle Dreiecke gilt:

Die Seiten des Dreiecks werden mit a , b und c angegeben und zwar gegen den Uhrzeigersinn.

Die Punkte A , B und C liegen jeweils gegenüber der entsprechenden Seite.

Die Winkelsumme beträgt 180° .

Die Höhe befindet sich senkrecht zur Grundseite und ist die Winkelhalbierende des gegenüberliegenden Winkels.

Das Seitenverhältnis zwischen zwei Seiten wird ausgerechnet, indem eine Seitenlänge durch

Besondere Dreiecke - Rechtwinklige Dreiecke

- ① Schreibe die richtigen Begriffe in die Felder!

Die Seite c liegt gegenüber des

, sie heißt

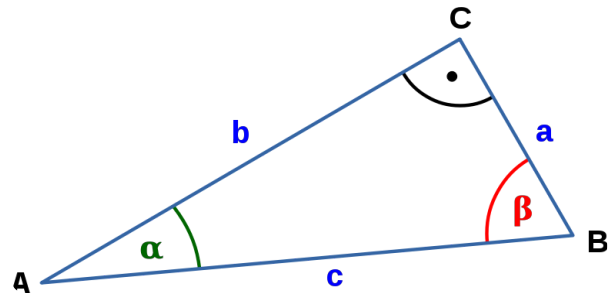
. Die Seiten a und b sind

. Zum Winkel α ist a die

und b die

. Zum Winkel β ist

die Ankathete und die Gegenkathete.



Mathematische Sätze am rechtwinkligen Drei-

 **Satz des Pythagoras**

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

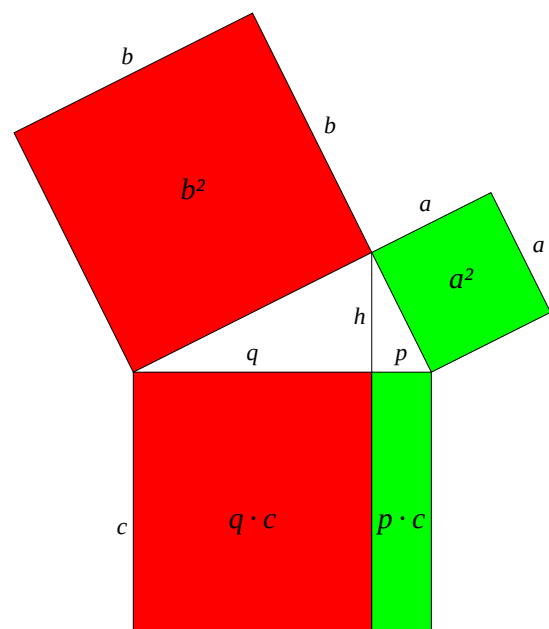
 **Satz des Euklid (Kathetensatz)**

$$a^2 = c \cdot p$$

$$b^2 = c \cdot q$$

 **Satz des Euklid (Höhensatz)**

$$h^2 = p \cdot q$$



Kathetensatz

Überschrift

② Berechne!

