

**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  $180^\circ$ .

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 die andere Seitenlänge geteilt wird.

## Besondere Dreiecke - Rechtwinklige Dreiecke

① Schreibe die richtigen Begriffe in die Felder!

Die Seite  $c$  liegt gegenüber des

, sie heißt

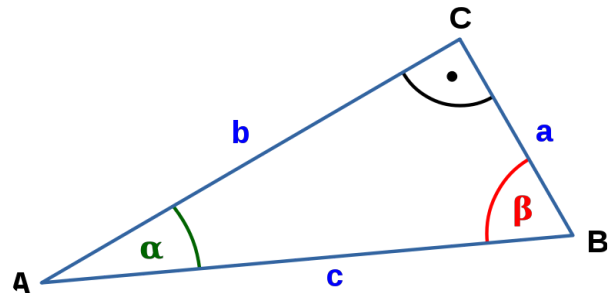
. Die Seiten  $a$  und  $b$  sind

. Zum Winkel  $\alpha$  ist  $a$  die

und  $b$  die

. Zum Winkel  $\beta$  ist  die

Ankathete und  die Gegenkathete.



## Mathematische Sätze am rechtwinkligen Dreieck

**Satz des Pythagoras**

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

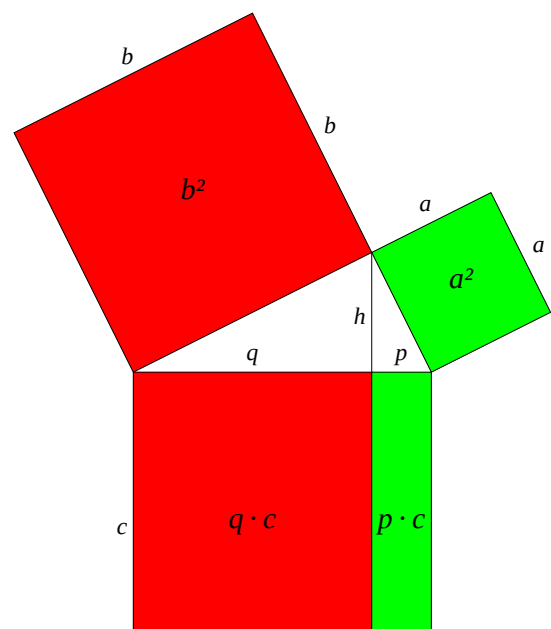
**Satz des Euklid (Kathetensatz)**

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

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

**Satz des Euklid (Höhensatz)**

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



Kathetensatz

## Überschrift

---

② Berechne!

