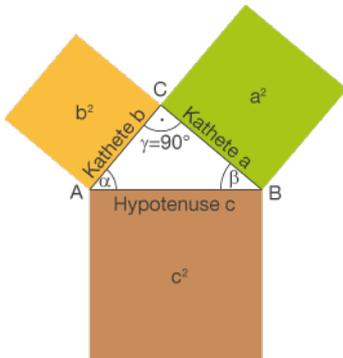


Satz des Pythagoras

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS** Lernvideos

In einem **rechtwinkligen Dreieck** ist die Summe der Quadrate über den Katheten (**a** und **b**) gleich dem Quadrat über der längsten Seite **c** im Dreieck (Hypotenuse).

Umgekehrt ist jedes Dreieck, für das diese Beziehung gilt, rechtwinklig.



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

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

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

Beispiel

Seite **a = 3 cm**, Seite **b = 4 cm**

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

$$c^2 = (3 \text{ cm})^2 + (4 \text{ cm})^2$$

$$c^2 = 9 \text{ cm}^2 + 16 \text{ cm}^2$$

$$c^2 = 25 \text{ cm}^2$$

| √

$$c = 5 \text{ cm}$$