

① Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen

500 1x

hundert 1x

Mathematiker 1x

Pythagoras 1x

rechtwinkligen 1x

Schriftliches 1x

Ca.  Jahre vor Christus lebte in Griechenland ein Gelehrter namens . Vermutlich wuchs er als Sohn eines Kaufmanns auf der Insel Samos auf. Er war ein

und fand heraus, dass die Summe der

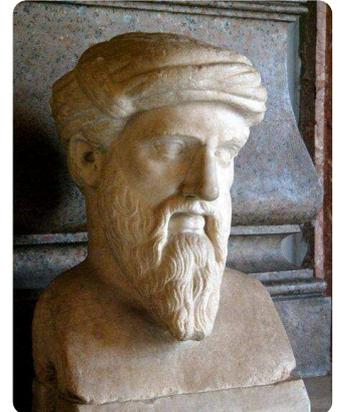
Quadrate der beiden kürzeren Seiten das Quadrat der längeren

Seite ergibt und dies nicht nur in einem speziellen rechtwinkligen

Dreieck, sondern in allen  Dreiecken. Heute kennen wir den Satz

des Pythagoras so:

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



Ob der erste Beweis wirklich von Pythagoras erbracht worden ist, kann man heute nicht genau nachweisen, da von ihm nichts  erhalten ist. Jedenfalls trägt der Satz nun einen Namen. Der Grieche Euklid behandelte ihn etwa 200 Jahre später in seinem großen Lehrbuch „Elemente“ und gibt auch den ersten erhaltenen Beweis. Bis heute gibt es weitaus mehr als  Beweise für den Satz des Pythagoras.