

① Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen

500

1x

hundert

1x

Mathematiker

1x

Pythagoras

1x

rechtwinkligen

1x

Schriftliches

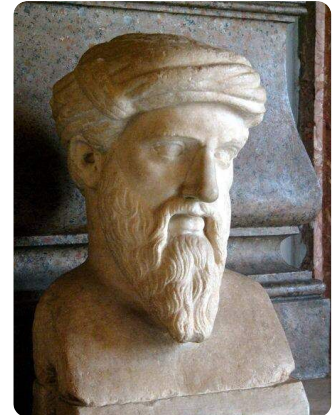
1x

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.