

Thema: Pythagoras	
Name:	Klasse:

Pythagoras

PYTHAGORAS wurde etwa 580 v. Christus auf der Insel Samos geboren. In seiner Jugend unternahm er ausgedehnte Reisen durch Nordafrika und Kleinasien, lernte dabei das mathematische Wissen sowohl der Ägypter als auch der Babylonier kennen. Er beschäftigte sich auch mit religiösen Fragen. Pythagoras war ein Philosoph und Mathematiker. Er gründete die sogenannte Pythagoreische Schule. Sie war eine Mischung aus Universität und einem Orden. Die Mitglieder folgten einer strengen Lebensweise. Pythagoras starb um 500 v.Chr. am Golf von Tarent.

Wer Mitglied dieser Gemeinschaft werden wollte, musste eine Prüfung ablegen. Danach erfolgte ein fünfjähriges Studium, bei dem nur zugehört und viel geschwiegen wurde. Diese Schule nahm auch Frauen auf, was damals in Griechenland sehr unüblich war.

Der „Lehrsatz des Pythagoras“ ($a^2 + b^2 = c^2$) stammt sicherlich nicht von ihm, sondern war schon den Babyloniern bekannt.

Die Pythagoreer waren der Auffassung, dass es notwendig sei, möglichst viele Erscheinungen zahlenmäßig zu erfassen. „Alles ist Zahl“, war ihr Grundsatz, wobei sie unter „Zahl“ nur natürliche Zahlen und die aus ihnen zu bildenden Verhältnisse (wir würden heute dazu „Brüche“ sagen) verstanden. Sie untersuchten die Zahlen und Beziehungen zwischen ihnen, unterschieden gerade und ungerade Zahlen, Primzahlen und zusammengesetzte Zahlen (letztere nannten sie „körperliche Zahlen“) und begründeten die Teilbarkeitslehre.

Die Pythagoreer beschäftigten sich auch mit geometrischen Aufgaben. Zum Beispiel entdeckten sie, dass Dreiecke, deren Seitenlängen im Verhältnis 3 : 4 : 5 stehen, immer rechtwinklig sind.

Es lässt sich heute nicht 100 %ig feststellen, welche Entdeckungen auf PYTHAGORAS selbst und welche auf seine Schüler zurückgehen.

Quellen:

<https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/mathematik/artikel/pythagoras>

<https://treffpunkt-philosophie.de/pythagoras>

Hast du gut gelesen?

* Wo wurde Pythagoras geboren?

* Stammt „der Lehrsatz des Pythagoras“ tatsächlich von ihm ab?

* Welche Besonderheit galt in der Schule der Pythagoreer?

