

# Pythagoras sats

## Glas

För alla trianglar med en rät vinkel gäller att

*”Kvadraten på hypotenusan är lika med summan av kvadraterna på kateterna”.*

*Pythagoras* (580 f. Kr. - 495 f. Kr.) var en grekisk filosof och matematiker. Pythagoras sats var känd långt innan Pythagoras levde så den hade likaväl kunnat heta något annat. Det finns många bevis för Pythagoras sats. En enkel sökning på nätet ger omedelbart närmare 100 stycken.

Pythagoras grundade sin egen religion. Han drev sin religion som en sekt. Till sin religion hittade han på många underliga regler kring hur man fick leva. Till exempel fick man inte äta bönor. Han tillät dessutom bara heltal. En legend säger att en av hans lärjungar, *Hippasos*, hittade talet  $\sqrt{2}$  som man inte kan skriva med hjälp av två heltal, det vill säga som ett bråk. Hippasos blev överlycklig och berättade för Pythagoras. Pythagoras blev så arg så att han dömde Hippasos till döden genom drunkning.

Det verk som är gult och vitt är en del av ett indiskt bevis från 1200-talet. Det andra verket visar hur Pythagoras troligen själv gick tillväga för att bevisa satsen. Maila gärna Linda om ni vill ta del av bevisen!