

Teorema di Pitagora

Il teorema di Pitagora è certamente uno dei più popolari risultati della matematica.

Asserisce che in un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa ha area uguale alla somma delle aree costruite sui cateti .

La dimostrazione del "teorema di Pitagora" costituisce la proposizione 47 del primo libro degli Elementi di Euclide.

L'attribuzione del teorema proprio a Pitagora era dubbia anche nell'antichità. In ogni caso, la conoscenza intuitiva e sperimentale del teorema si trova certamente nelle matematiche orientali preelleniche. Originale invece è sicuramente la dimostrazione di Euclide, basata sulla teoria dell'equivalenza.

Euclide, Elementi, I, 47

- Nei triangoli rettangoli il quadrato dell'angolo opposto all'angolo retto è uguale alla somma dei quadrati dei lati che comprendono l'angolo retto.