

Che cos'è il teorema di Pitagora?

Il teorema attribuito a Pitagora si riferisce ai triangoli rettangoli. Il teorema attribuito a Pitagora tratta dei quadrati inseriti in altri quadrati. Il teorema attribuito a Pitagora tratta delle aree dei quadrati costruiti sui lati di un triangolo rettangolo. Il teorema attribuito a Pitagora tratta delle aree di poligoni regolari - o comunque figure isomorfe - costruite sui lati di un triangoli rettangolo. Il teorema attribuito a Pitagora è alla base del concetto di ortogonalità. Il teorema attribuito a Pitagora definisce la metrica dello spazio cartesiano, garantendo l'invarianza delle distanze.... Il teorema attribuito a Pitagora è questo e tantissimo altro, e continua ad interrogarci.

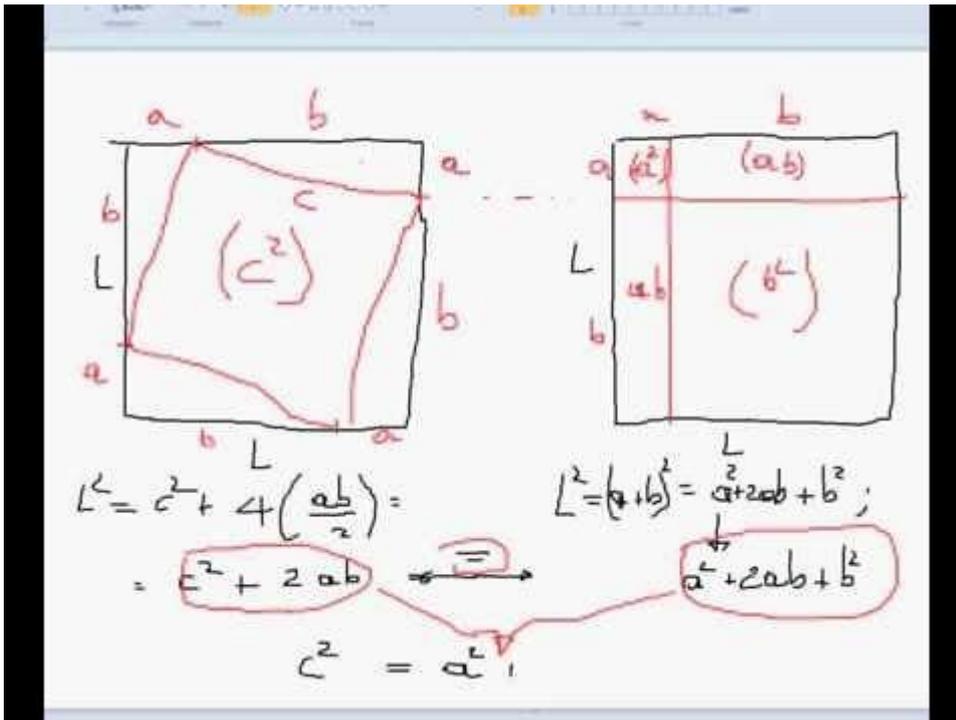
Precursori del teorema attribuito a Pitagora si ritrovano nelle conoscenze degli Egizi e di altri popoli antichi, ma Pitagora costruì un ragionamento generale, il suo "teorema", il costrutto fondamentale della geometria euclidea.

Ma come ragionò Pitagora? Come arrivò al suo risultato due secoli prima di Euclide, il quale chiude i suoi Elementi proprio con una dimostrazione del teorema attribuito a Pitagora.

Ne sono poi arrivate altre, tante altre. Ne esistono moltissime di dimostrazioni, opera di matematici, astronomi, agenti di cambio, per esempio e Leonardo Da Vinci, poi anche un Presidente degli Stati Uniti... Per questo

teorema sono state classificate dallo scienziato statunitense Elisha Scott Loomis 371 differenti dimostrazioni.

Ma oggi ancora ci interroghiamo su come Pitagora arrivò al suo risultato.





E i vostri quali sono?

Che elenco fareste per i concetti matematici fondamentali in Fisica?