



PITAGORA e il suo TEOREMA

mostra interattiva

IL MUSEO

Il Museo del Dipartimento di Matematica e Informatica è un'iniziativa che nasce con lo scopo di ospitare mostre e proposte culturali che a vario titolo riguardano la Matematica o l'Informatica.



Il museo, parte integrante dei musei scientifici dell'Università degli Studi di Parma, è ospitato in un'accogliente sala del dipartimento, proprio al centro del campus universitario.

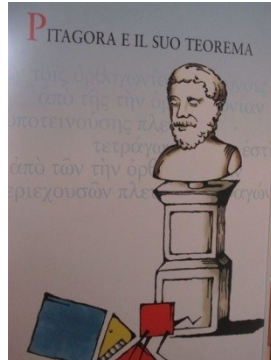
ALCUNI PUZZLE



Una dimostrazione



LA MOSTRA



Il "teorema di Pitagora" è senz'altro uno dei teoremi più noti e utilizzati.

Ma...

Perché si chiama così?

Quali sono le sue origini?

Dove si trova enunciato la prima volta?

E come?

Cosa è una "terna pitagorica"?

Il Teorema si può generalizzare?

A questi ed ad altri quesiti darà risposta la mostra interattiva su Pitagora e il celebre teorema che da lui prende il nome.

La mostra, acquistata, grazie al contributo della Fondazione Cariparma, dal Museo per la Matematica "Il giardino di Archimede" di Firenze, si compone di quattordici pannelli e sette coppie di puzzle.

Oltre a notizie sulla vita e sull'insegnamento di Pitagora, il visitatore potrà quindi cimentarsi con una serie di puzzle attraverso cui scoprire le sfaccettature del famosissimo teorema.

La mostra offre anche occasione di incontrare alcuni concetti matematici correlati al teorema di Pitagora, quali numeri figurati, solidi regolari, numeri irrazionali.



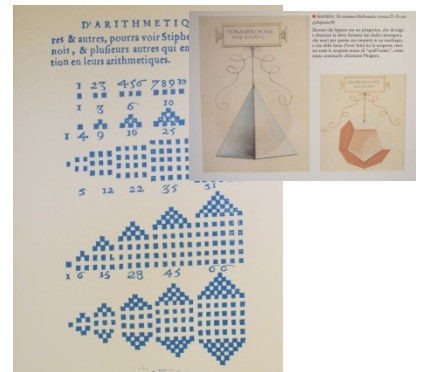
INFORMAZIONI

<http://museo.dmi.unipr.it>

GLI OBIETTIVI

La mostra si rivolge a diverse tipologie di visitatori, quali:

- studenti della scuola secondaria di primo grado che incontrano per la prima volta il teorema
- studenti della scuola secondaria di secondo grado, per approfondire l'aspetto storico e dimostrativo del teorema
- studenti della scuola primaria che, attraverso esperienze ludiche di laboratorio, possono "scoprire" il teorema
- docenti di matematica per approfondire metodologie e contenuti correlati al teorema come oggetto di insegnamento
- persone curiose che vogliano ritrovare e inquadrare storicamente uno dei più celebri teoremi incontrati nel corso degli studi



L'enunciato di Euclide

Nei triangoli rettangoli il quadrato descritto sul lato che sottende l'angolo retto è uguale ai quadrati descritti sui lati che comprendono l'angolo retto.

Pitagora si dedicò allo studio della geometria, e le diede forma di educazione liberale, ricercandone i principi primi e investigandone i teoremi concettualmente e teoricamente: per primo egli trattò poi dell'irrazionale e trovò la struttura delle figure cosmiche.

Proclo (412-485)

In primum Euclidis librum 65