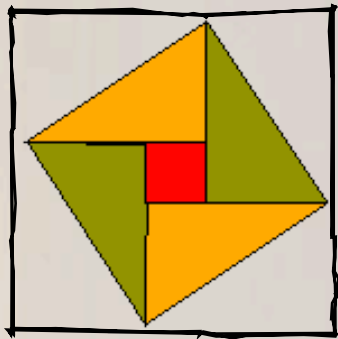


Logo Sito

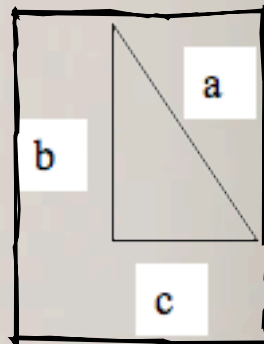
www.studioagrario.it



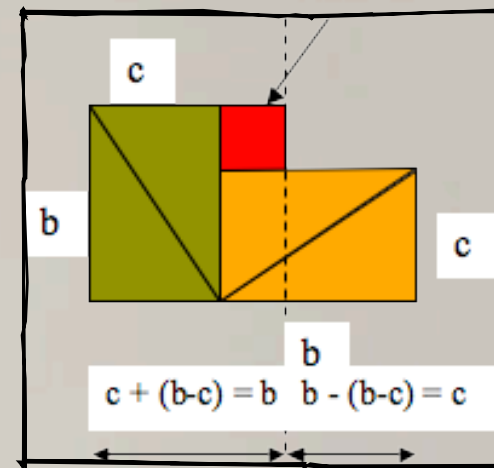
Questa immagine riproduce il rivestimento di un tempio indiano risalente a circa 1500 anni prima della nascita di Pitagora (Samo 575 a.c. - Metaponto 495 a.c.) ed è ritenuta una delle più antiche dimostrazioni del famoso teorema. Infatti in essa vi è contemporaneamente l'enunciazione e la dimostrazione del teorema: "Il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti."

Se si guarda con attenzione ci si accorge che la figura che potrebbe sembrare un rombo in effetti è il quadrato costruito sull'ipotenusa di uno dei triangoli rettangoli di colore verde o giallo, avente area uguale a:

$$a \times a = a^2$$



Disponendo l'immagine come nella seconda parte del logo si ottiene la dimostrazione del teorema.



Il quadratino rosso indicato dalla freccia ha il lato pari alla differenza tra i due cateti  $(b-c)$ .

La linea tratteggiata divide l'immagine in due quadrati. Il quadrato a sinistra ha un'area pari a:

$$b \times [c + (b-c)] = b \times (c + b - c) = b \times b = b^2.$$

Il quadrato a destra ha un'area pari a:

$$c \times [b - (b-c)] = c \times (b - b + c) = c \times c = c^2.$$

Da cui:

$$a^2 = b^2 + c^2.$$

*Per gli appassionati di matematica consigliamo alcuni siti:*

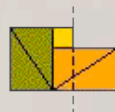
1. <http://matematica.unibocconi.it/>
2. <http://www.matematicamente.it/>
3. <http://www.rudimathematici.com/index.html>
4. <http://www.amolamatematica.it/>
5. <http://www.math.it/>
6. <http://www.chihapauradellamatematica.org/>

`www.studioagrario.it`

Per. Agr. A. O. MORELLI



Via O. Solari, 11  
72017 OSTUNI BR  
Tel. 0831303039



*In questa pagina consigliamo alcuni libri che contengono uno sfondo matematico o in cui la matematica svolge un ruolo da protagonista:*

1. Il Teorema del pappagallo. Guedj Denis. TEA editore;
2. Zio Petros e la congettura di Goldbach. Doxiadis Apostolos. Bompiani editore;
3. L'Enigma dei numeri primi. Marcus du Sautoy. Rizzoli editore;
4. Flatlandia. Edwin A. Abbott. Adelphi editore;
5. L' uomo che amava solo i numeri. Hoffman Paul. Mondadori editore (collana Oscar Saggi)
6. (...)

continua...