



# RISORSE DIDATTICHE.



**ResearchGate Project** By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)



.....



.....

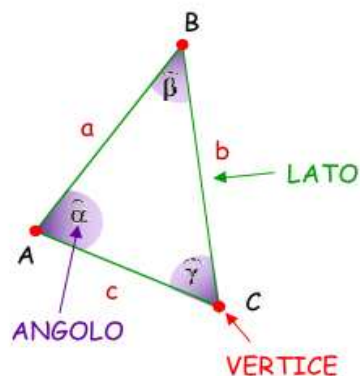
TRIANGOLI

RqMn

## POLIGONI CARATTERISTICHE

Un triangolo è una figura del piano individuata da **3 PUNTI** e dai **3 SEGMENTI** che li congiungono.

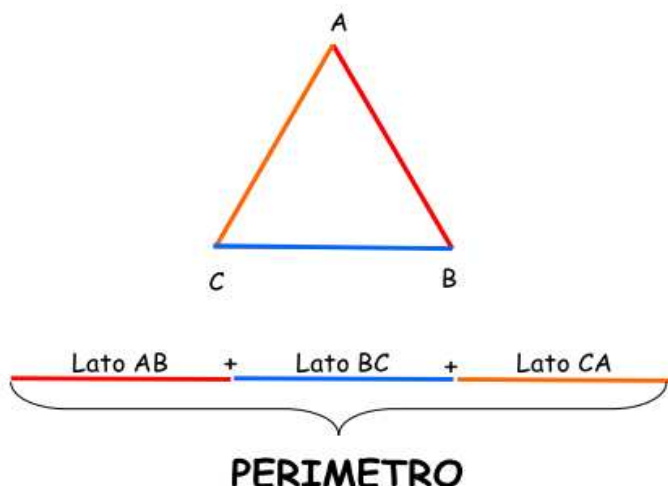
I **punti** sono i **VERTICI** del triangolo  
I **segmenti** sono i **LATI**  
Gli **angoli** sono gli **ANGOLI** del triangolo



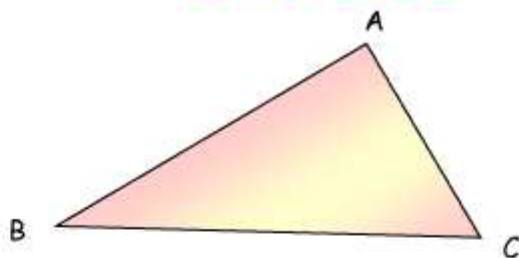
Per indicare le varie parti di un triangolo usiamo:

- i **vertici** si indicano con tre **lettere maiuscole**:  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ;
- i **lati** si indicano con tre **lettere minuscole**  $a$ ,  $b$ ,  $c$  oppure con **le due lettere degli estremi**  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$ ;
- gli **angoli** si indicano con tre **lettere greche**  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta}$ ,  $\hat{\gamma}$  oppure con **le tre lettere**  $\hat{BAC}$ ,  $\hat{ABC}$ ,  $\hat{ACB}$  o più semplicemente con  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$ .

La somma dei 3 lati si chiama  $\longrightarrow$  **PERIMETRO**



## I TRIANGOLI



### LE PROPRIETA'

HA 3 LATI

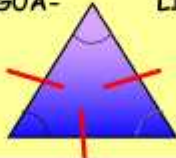

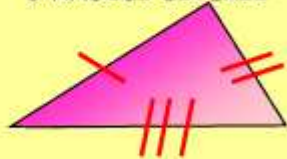
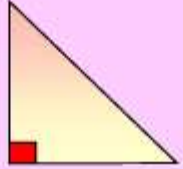
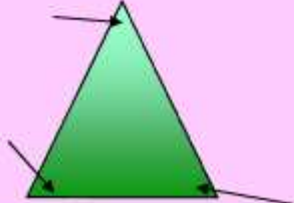
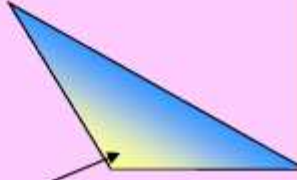
HA 3 VERTICI

GLI ANGOLI ESTERNI MISURANO:  $360^\circ$

GLI ANGOLI INTERNI MISURANO:  $180^\circ$

NON HA DIAGONALI

### CLASSIFICAZIONE DI TRIANGOLI

CLASSIFICAZIONE	SECONDO I LATI	<b>EQUILATERO</b> 3 LATI UGUALI 3 ANGOLI UGUALI 	<b>ISOSCELE</b> 2 LATI UGUALI 2 ANGOLI UGUALI 	<b>SCALENO</b> 3 LATI DIVERSI 3 ANGOLI DIVERSI 
	SECONDO GLI ANGOLI	<b>RETTANGOLO</b> HA 1 ANGOLO RETTO 	<b>ACUTANGOLO</b> HA 3 ANGOLI ACUTI 	<b>OTTUSANGOLO</b> HA 1 ANGOLO OTTUSO 

## MEDIANE - BARICENTRO

La **MEDIANA** di un triangolo è il segmento che unisce il punto MEDIO DEL LATO con il vertice opposto.

Il **BARICENTRO** divide ogni mediana in due parti, una DOPPIA dell'altra, ed è il **PUNTO DI EQUILIBRIO** del triangolo

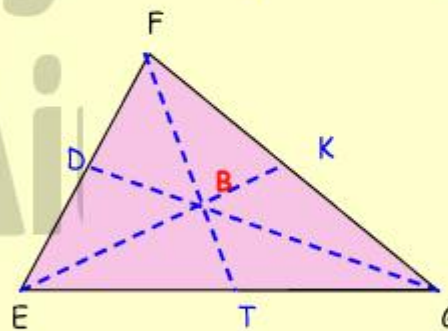
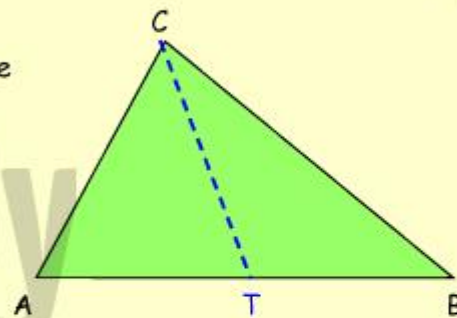
La **MEDIANA** è il segmento che parte dall'angolo e finisce sulla **META'** del lato opposto

Ogni triangolo ha **3** mediane

Il punto di incontro delle mediane  
Si chiama **BARICENTRO**

Significa «**CENTRO DEL PESO**»

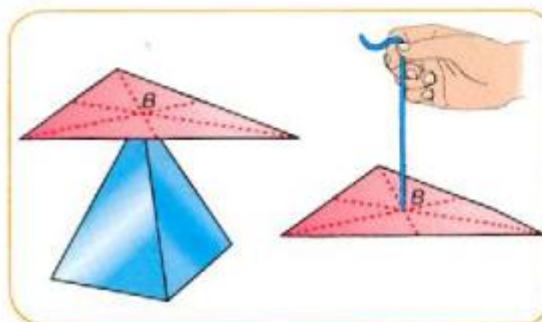
Il **BARICENTRO** è  
il punto di **EQUILIBRIO**



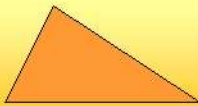
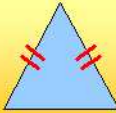





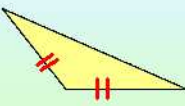

Trovando il baricentro di un triangolo

Siamo in grado di mantenerlo in **EQUILIBRIO** cioè

Tenerlo **PARALLELO** al terreno



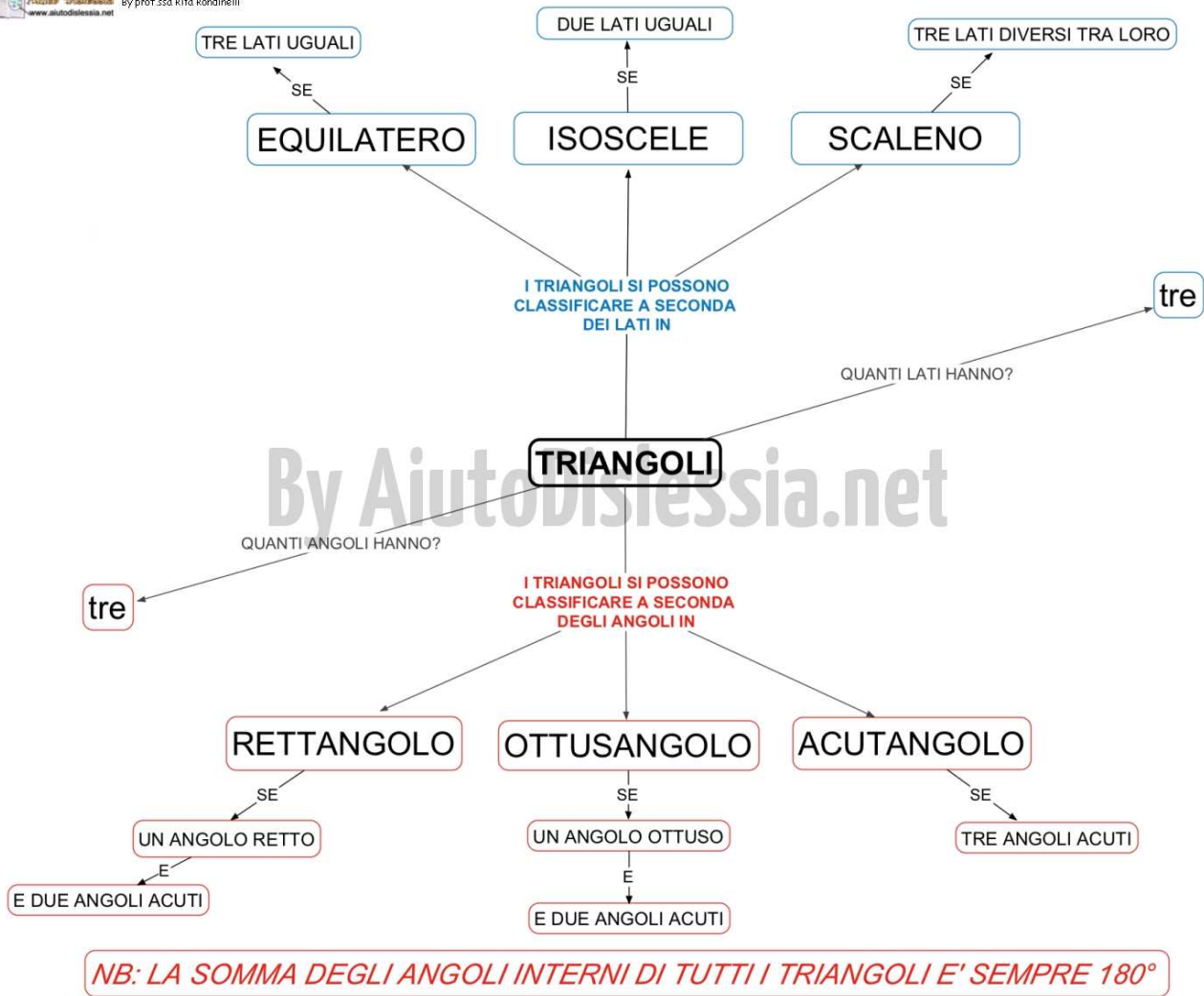
## CLASSIFICAZIONE DEI TRIANGOLI

SECONDO I LATI	SCALENO	ISOSCELE	EQUILATERO
ACUTANGOLO			
RETTANGOLO			
OTTUSANGOLO			
SECONDO GLI ANGOLI			

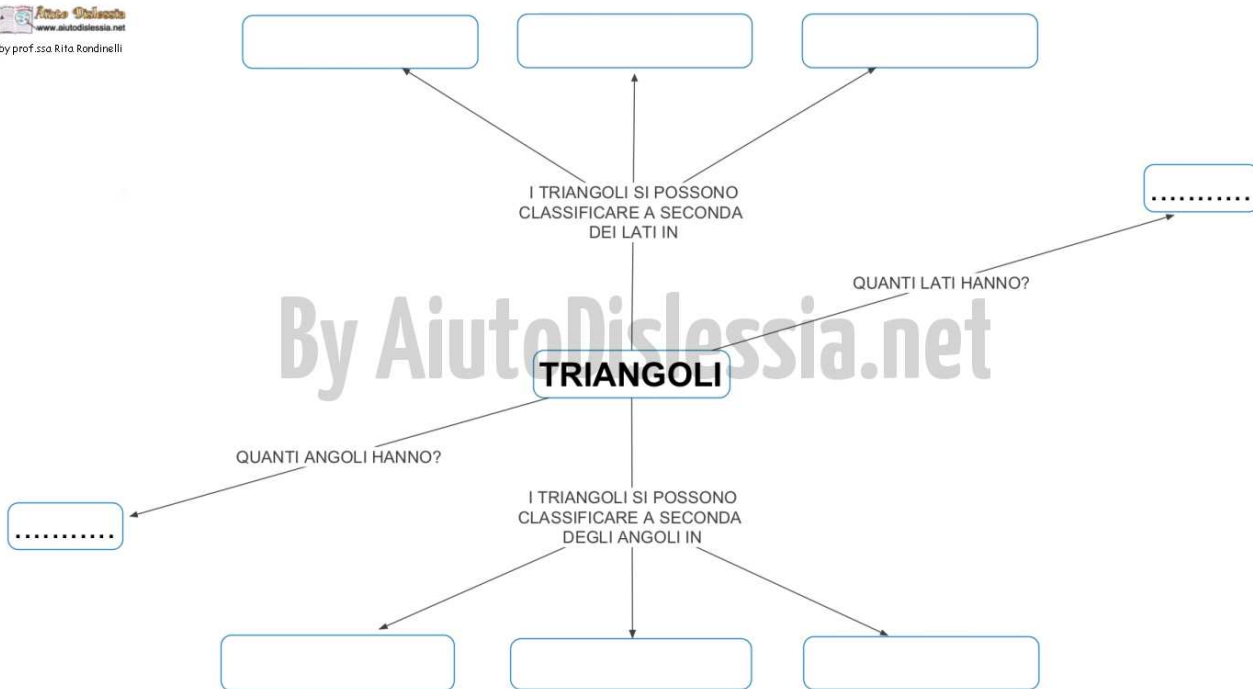
By aiutodislessia.net Licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia

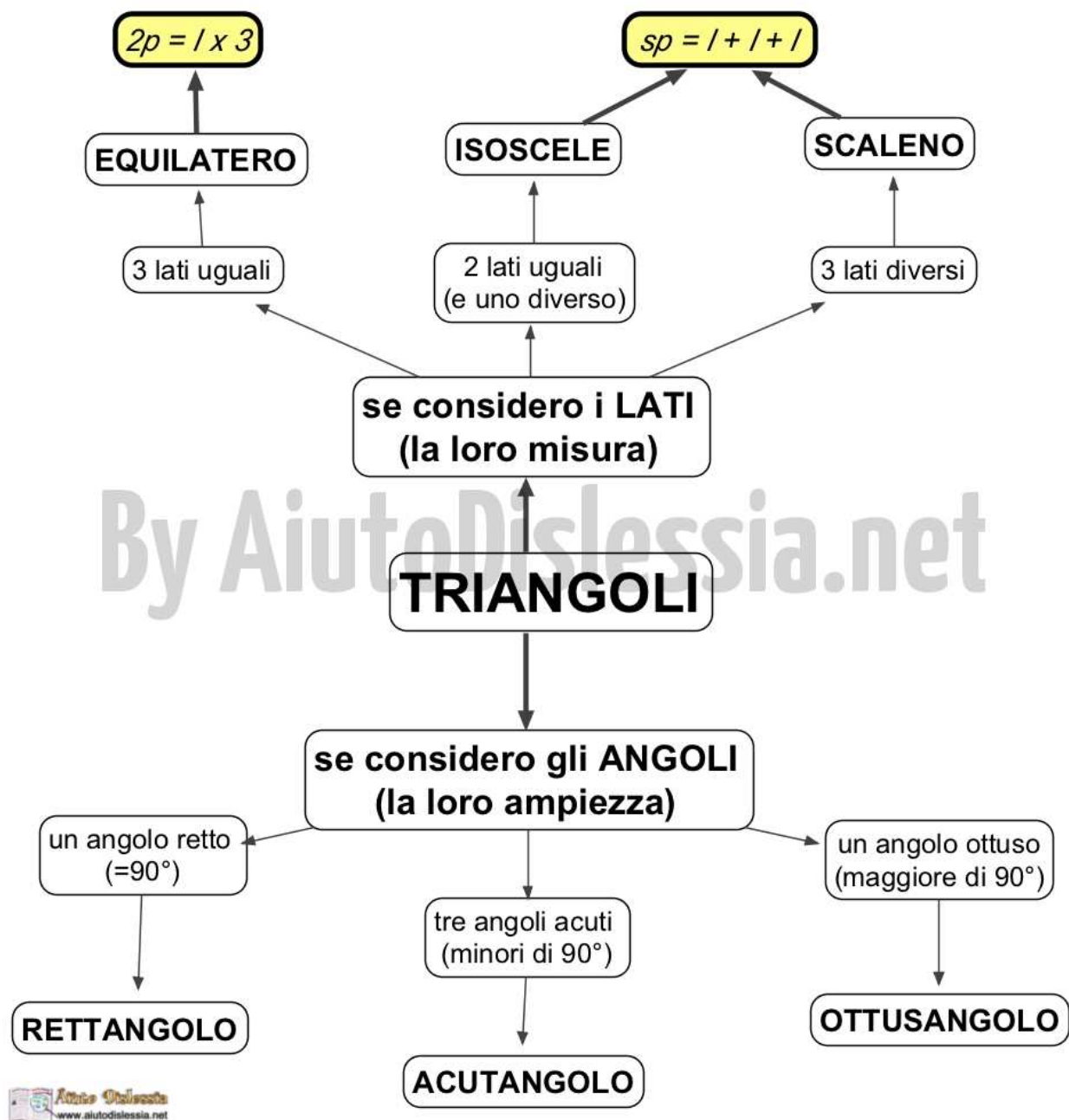
<http://www.aiutodislessia.net/schede-didattiche/scuola-media/1-media/geometria-1a-media/poligoni-1a-media/triangoli-1a-media/>

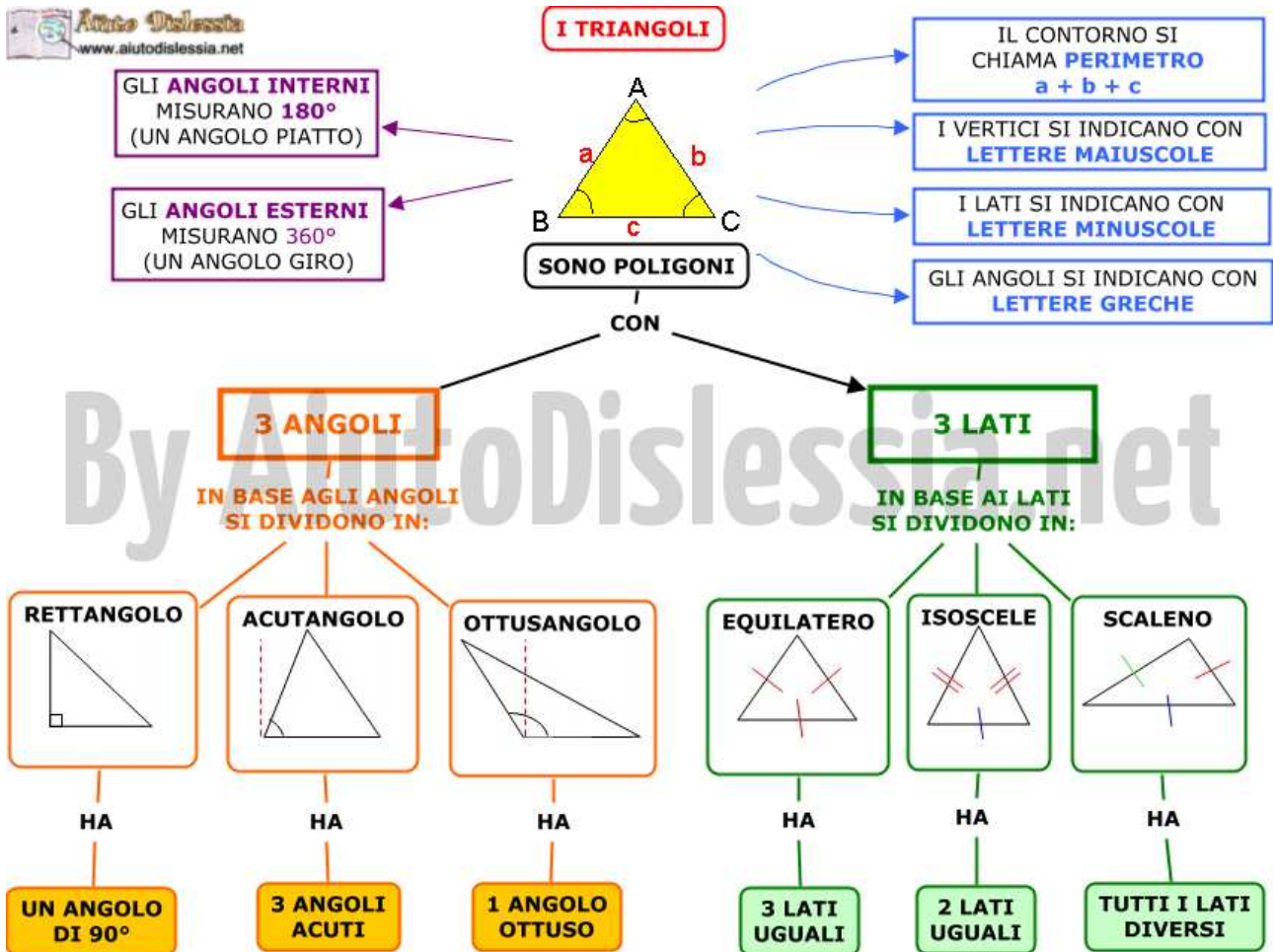




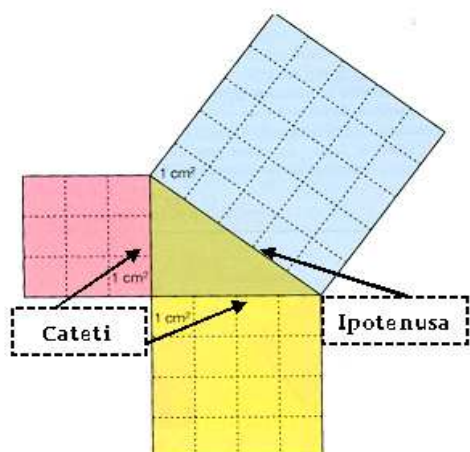








## IL TEOREMA DI PITAGORA



In un qualsiasi TRIANGOLO RETTANGOLO il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente (cioè ha la stessa area) della somma dei quadrati costruiti sui due cateti

Per trovare l'ipotenusa ----->

$$i = \sqrt{C^2 + c^2}$$

Per trovare il cateto Maggiore ----->

$$C = \sqrt{i^2 - c^2}$$

Per trovare il cateto minore ----->

$$c = \sqrt{i^2 - C^2}$$

### LEGENDA

$C$  = cateto maggiore

$c$  = cateto minore

$i$  = ipotenusa



By aiutodislessia.net Licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia