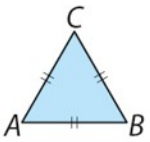
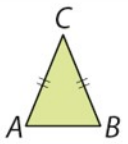
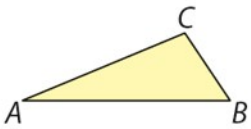
Lezione II media geometria triangoli 28-10

mercoledì 13 ottobre 2021 19:38

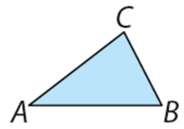
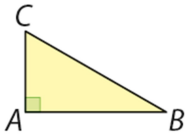
I TRIANGOLI

TRIANGOLO = poligono con 3 lati, 3 angoli e 3 vertici.

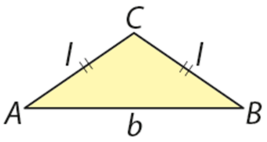
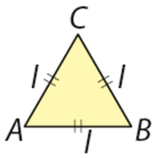
CLASSIFICAZIONE PER LATI

Un triangolo può avere	Si chiama	Figura	In simboli
tre lati congruenti	triangolo equilatero		$AB \cong BC \cong AC$
almeno due lati congruenti	triangolo isoscele		$BC \cong AC$
nessun lato congruente	triangolo scaleno		$AB \ncong BC \ncong AC$

CLASSIFICAZIONE PER ANGOLI

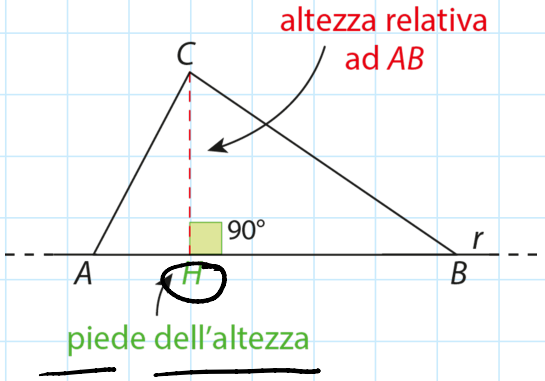
Un triangolo può avere	Si chiama	Figura	In simboli
tre angoli acuti	triangolo acutangolo		$\hat{A}, \hat{B}, \hat{C} < 90°$
un angolo ottuso e due acuti	triangolo ottusangolo		$\hat{A} > 90°$ $\hat{B}, \hat{C} < 90°$
un angolo retto e due acuti	triangolo rettangolo		$\hat{A} = 90°$ $\hat{B}, \hat{C} < 90°$ $\hat{B} + \hat{C} = 90°$

IL PERIMETRO

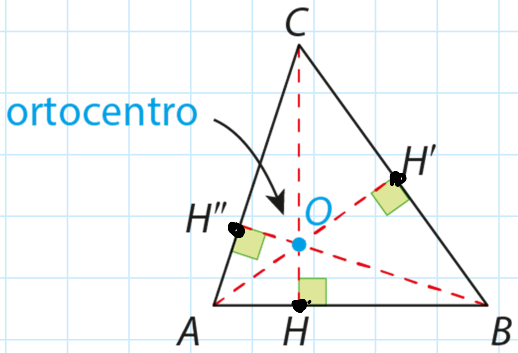
Triangolo isoscele		Triangolo equilatero	
	$p = AB + 2 \cdot BC = b + 2 \cdot l$ $l = \frac{(p - b)}{2}$ $b = p - 2 \cdot l$		$p = 3 \cdot AB = 3 \cdot l$ $l = \frac{p}{3}$

PUNTI PARTICOLARI

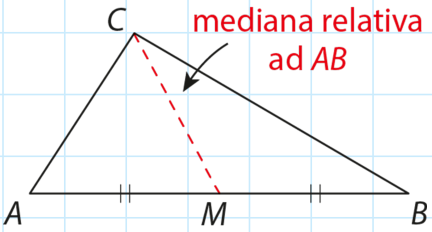
ALTEZZA => segmento che unisce un vertice con il lato opposto in modo perpendicolare



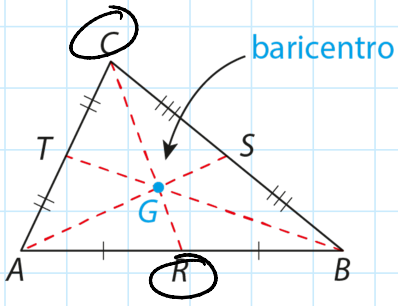
ORTOCENTRO => punto di intersezione delle altezze



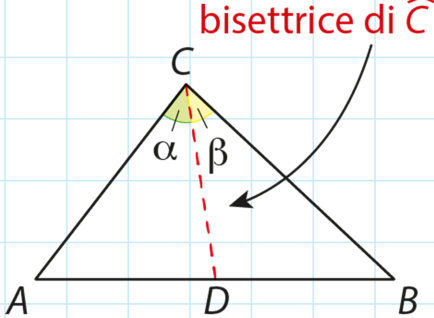
MEDIANA => è un segmento che unisce un vertice con il punto medio del lato opposto



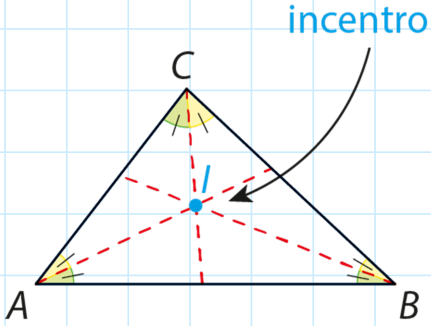
BARICENTRO => punto di intersezione delle mediane



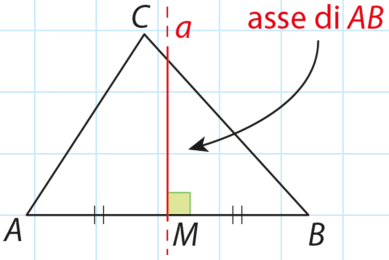
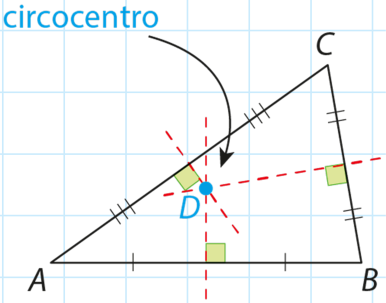
BISETTRICE => è un segmento che divide in 2 parti uguali un angolo



INCENTRO => punto di intersezione delle bisettrici.



ASSE DI UN LATO => è una retta perpendicolare al lato che passa per il suo punto medio.



CIRCOCENTRO => punto di intersezione degli assi di un triangolo