

Istituto Comprensivo di Ponzano V.to

Scuola Media anno scolastico 2011/2012

RICAPITOLANDO

Di: Martina Bellio 1 D

Da quanto abbiamo visto fino ad ora possiamo dire che tutti i triangoli possiedono una circonferenza circoscritta ed una circonferenza inscritta.

Il centro della circonferenza circoscritta la si trova all' incrocio degli assi dei lati del triangolo.

Il centro della circonferenza inscritta la si trova all' incrocio delle bisettrici degli angoli del triangolo.

La circonferenza circoscritta tocca tutti i vertici del triangolo.

La circonferenza inscritta tocca tutti i lati del triangolo.

Quando una circonferenza tocca un lato senza tagliarlo si dice che quella circonferenza è tangente al lato.

Quando una circonferenza taglia un lato del triangolo (cioè la attraversa passando dalla parte opposta) si dice che tale circonferenza è secante.

Parlando di circonferenza iscritta e di circonferenza scritta abbiamo preso in considerazione molti concetti di geometria.

Il primo concetto che abbiamo affrontato è la definizione di asse di un segmento.

Si definisce asse di un segmento quella retta perpendicolare al segmento che lo taglia in due parti uguale.

Si definisce punto medio di un segmento quel punto che si divide esattamente a metà quel segmento.

Si definisce asse di un segmento quella retta perpendicolare al segmento che passa per il suo punto medio.

Un altro concetto che abbiamo affrontato è la definizione di un angolo.

Si definisce angolo quella parte di piano limitata da due semirette aventi origine comune.

Nei triangoli le semirette sono sostituite dai lati.

L' origine delle semirette è sostituita dai vertici del triangolo.

Quando si disegna un triangolo si individuano sempre sei angoli:

- **3 interni**
- **3 esterni**

I lati di un angolo sono segmenti che hanno gli estremi in comune.

Si definiscono segmenti consecutivi due segmenti che hanno un estremo in comune .

Tutti i lati di un triangolo sono a due a due segmenti consecutivi.

Ogni angolo lo si può sempre dividere a metà.

La retta che divide a metà un angolo prende il nome di **bisettrice dell' angolo**.

Nelle nostre esercitazioni a casa e in classe abbiamo imparato a disegnare le bisettrici di un angolo sfruttando la proprietà di tale retta.

L'ultima cosa che abbiamo dovuto imparare per poter disegnare la circonferenza inscritta è stata quella relativa alla proprietà delle circonferenze tangenti ai segmenti.

Quando una circonferenza è tangente ad un segmento, il raggio che unisce il centro della circonferenza con il punto di tangenza del segmento (punto nella quale la circonferenza tocca il segmento) è sempre perpendicolare al segmento.

Il raggio di tangenza è sempre perpendicolare alla retta tangente.