

## Istituto Comprensivo di Ponzano V.to (TV)

Scuola Media anno scolastico 2011 / 2012

### CLASSIFICAZIONE DEI TRIANGOLI IN BASE AGLI ANGOLI

Di : Leonardo Gava 1 D

Gli angoli li possiamo dividere, in base alla loro ampiezza, in:

- angoli acuti

- angoli ottusi

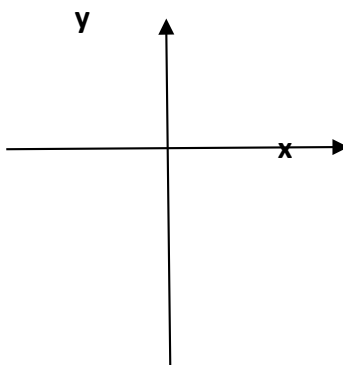
- angoli retti

Gli **angoli acuti** sono minori dell'angolo retto.

Gli **angoli ottusi** sono maggiori dell'angolo retto.

L' **angolo retto** è quello che abbiamo incontrato quando abbiamo definito il piano cartesiano.

Gli assi cartesiani x e y dividono il piano in quattro parti che sono 4 angoli retti.



Siccome gli assi cartesiani sono perpendicolari dividono il piano in 4 angoli retti.

#### **ANGOLI ACUTI**

Come abbiamo detto gli angoli acuti sono minori dell'angolo retto e per tanto saranno contenuti nell'angolo retto .

#### **ANGOLO RETTO**

Come abbiamo già detto l'angolo retto è evidenziato da 2 rette perpendicolari.

#### **ANGOLI OTTUSI**

Gli angoli ottusi sono gli angoli maggiori dell'angolo retto.

Questa volta è l'angolo retto ad essere contenuto nell'angolo ottuso.

Definiti gli angoli ottusi , gli angoli acuti e gli angoli retti possiamo determinare i triangoli in base agli angoli .

In base agli angoli i triangoli si dividono in :

**a) Triangoli acutangoli**

**b) Triangoli rettangoli**

**c) Triangoli ottusangoli**

### **A) TRIANGOLI ACUTANGOLI**

I triangoli acutangoli possiedono tutti gli angoli interni che sono angoli acuti.

Tutti gli angoli interni di un triangolo acutangolo sono minori di un angolo retto.

### **B) TRIANGOLI RETTANGOLI**

I triangoli rettangoli sono quei triangoli che possiedono un angolo retto .

Tutti i triangoli rettangoli si possono disegnare dentro una semicirconferenza .

Il diametro di questa semicirconferenza è il lato che è opposto all' angolo retto e prende il nome di ipotenusa .

Gli altri 2 lati che formano un angolo retto prendono il nome di cateti

### **C) TRIANGOLO OTTUSANGOLO**

I triangoli ottusangoli sono formati da 2 angoli acuti e da un angolo ottuso .

Come abbiamo visto l' angolo ottuso è maggiore dell' angolo retto .

## **POSIZIONE DEL CENTRO DELLA CIRCONFERENZA CIRCOSCRITTA**

Come abbiamo potuto notare tutti triangoli possono essere iscritti

in una circonferenza .

In altre parole in ogni triangolo esiste sempre una circonferenza che tocca tutti i suoi vertici .

Il centro di questa circonferenza è interno al triangolo nei triangoli acutangoli .

E' esterno al triangolo nei triangoli ottusangoli .

Il centro della circonferenza circoscritta al triangolo prende il nome di circocentro .

**Si definisce circocentro di un triangolo , il centro della circonferenza circoscritta.**

**Si definisce circonferenza circoscritta di un triangolo la circonferenza che contiene tutti i vertici del triangolo .**