

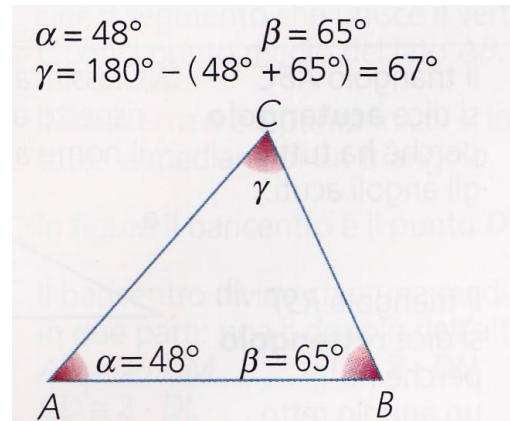
## I TRIANGOLI - TEORIA

### COSA E' UN TRIANGOLO?

Il triangolo è un poligono che ha tre lati (AB, BC, AC) e tre angoli  $\alpha, \beta, \gamma$ .

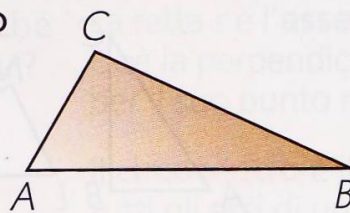
### PROPRIETA':

1. La somma degli angoli interni misura  $180^\circ$
2. La somma degli angoli esterni misura  $360^\circ$
3. Il triangolo NON ha diagonali
4. Ciascun lato deve essere minore della somma degli altri due lati

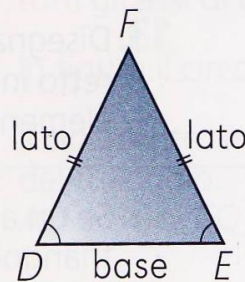


### TIPI DI TRIANGOLI

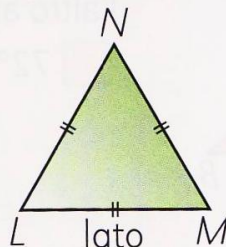
Come si classificano i triangoli rispetto ai lati?



Il triangolo ABC si dice **scaleno** perché ha i tre lati non congruenti.

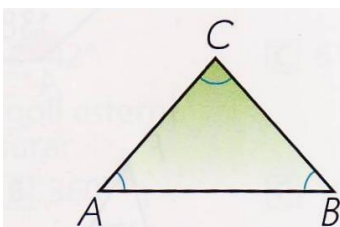


Il triangolo DEF si dice **isoscele** perché ha due lati congruenti. Gli angoli alla base sono congruenti.

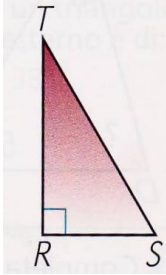


Il triangolo LMN si dice **equilatero** perché ha i tre lati congruenti.

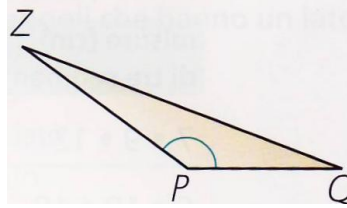
### COME SI CLASSIFICANO I TRIANGOLI RISPETTO AGLI ANGOLI



Il triangolo ABC si dice **acutangolo** perché ha tutti gli angoli acuti.



Il triangolo  $RST$  si dice **rettangolo** perché ha un angolo retto.

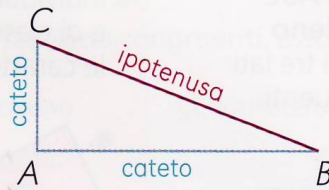


Il triangolo  $PZQ$  si dice **ottusangolo** perché ha un angolo ottuso.

## I TRIANGOLI RETTANGOLI

I lati di un triangolo rettangolo hanno dei nomi particolari?

Sì. I lati che formano l'angolo retto si dicono **cateti**, il lato opposto all'angolo retto si dice **ipotenusa**.



**AB** e **AC** sono i cateti, **BC** è l'ipotenusa.