

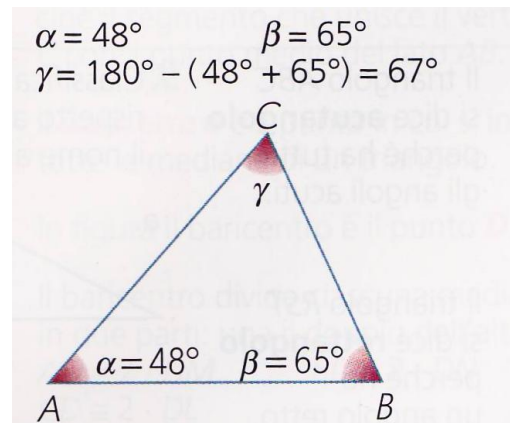
I TRIANGOLI - TEORIA

COSA E' UN TRIANGOLO?

Il triangolo è un **poligono cha ha tre lati** (AB, BC, AC) e tre angoli α, β, γ .

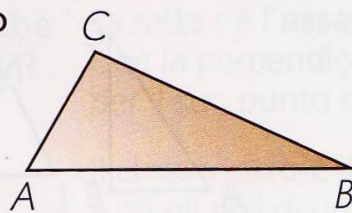
PROPRIETA':

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

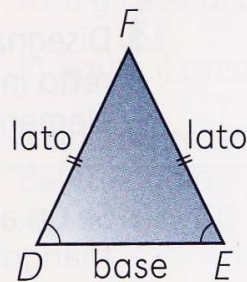


TIPI DI TRIANGOLI

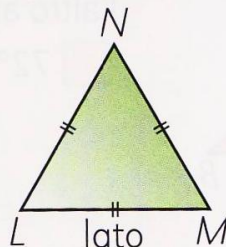
Come si classificano i triangoli rispetto ai lati?



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

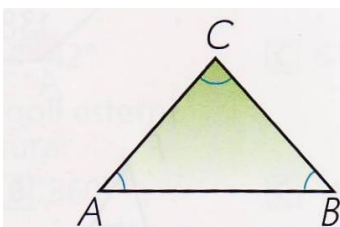


Il triangolo DEF si dice **isoscele** perché ha due lati congruenti. Gli angoli alla base sono congruenti.

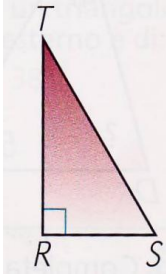


Il triangolo LMN si dice **equilatero** perché ha i tre lati congruenti.

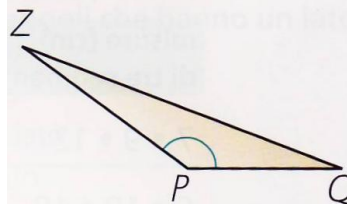
COME SI CLASSIFICANO I TRIANGOLI RISPETTO AGLI ANGOLI



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



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

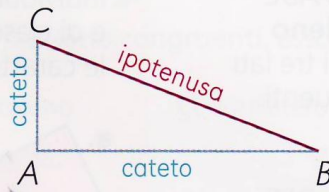


Il triangolo PZQ si dice **ottusangolo** perché ha un angolo ottuso.

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.