

IL TRIANGOLO

ha le seguenti proprietà

- non ha diagonali
- ogni angolo esterno è maggiore di ciascun angolo interno non adiacente
- ogni angolo esterno è uguale alla somma degli angoli interni non adiacenti
- la somma degli angoli interni è 180°
- la somma degli angoli esterni è 360°
- ogni lato è minore della somma degli altri due
- a lati disuguali si oppongono angoli disuguali e a lato maggiore si oppone angolo maggiore
- il segmento avente per estremi i punti medi di due lati è congruente alla metà del terzo lato

è

un poligono con tre lati e tre angoli

ha

- Tre lati
- Tre vertici
- Tre angoli interni
- Tre angoli esterni
- Tre altezze (**ortocentro**)
- Tre mediane (**baricentro**)
- Tre assi (**circocentro**)
- Tre bisettrici (**incentro**)

può essere

in base ai lati

in base agli angoli

ACUTANGOLO

ha tutti gli angoli acuti

OTTUSANGOLO

ha un angolo ottuso

RETTANGOLO

ha un angolo retto

La mediana relativa all'ipotenusa è congruente alla metà dell'ipotenusa stessa

EQUILATERO

ha tutti i lati congruenti

ISOSCELE

ha solo due lati uguali

SCALENO

ha tutti i lati diversi

- ha tutti gli angoli congruenti
- è un poligono regolare
- bisettrici, mediane, altezze e assi coincidono

- gli angoli alla base sono congruenti
- le altezze relative ai lati obliqui sono congruenti
- l'altezza relativa alla base è anche mediana e asse relativo alla base e bisettrice dell'angolo al vertice