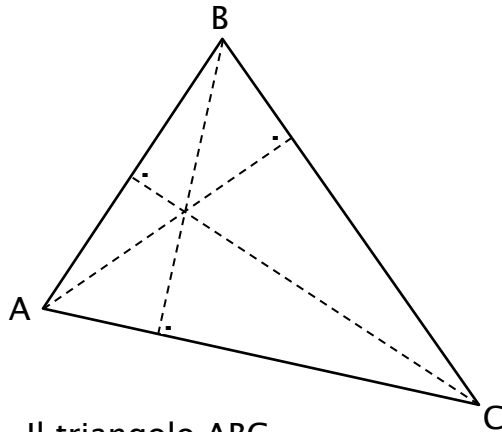




$$A = 6 \cdot s^2$$

## I triangoli

Il triangolo è un poligono formato da tre lati.



Il triangolo ABC

I punti A, B e C sono detti **vertici** del triangolo. Il triangolo può essere chiamato secondo il nome dei suoi tre vertici. In questo caso possiamo parlare del “**triangolo ABC**”.

### ***Le altezze di un triangolo***

L'**altezza** di un poligono è definita come il segmento più breve che unisce un vertice alla retta contenente il lato opposto. Dato che il triangolo ha tre vertici avrà pure tre altezze.

Le altezze del triangolo ABC sono state indicate con delle linee tratteggiate.

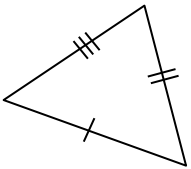
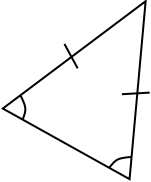
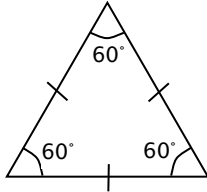
L'altezza forma un angolo retto con la retta contenente il lato opposto al vertice considerato (si dice che l'altezza è **perpendicolare** alla retta).

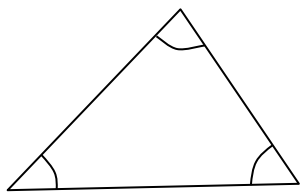
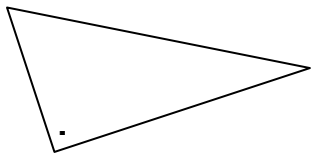
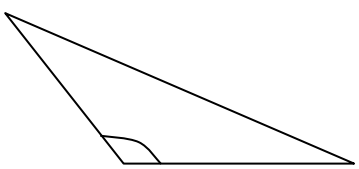
È interessante notare come le altezze di un triangolo si incontrano in un punto detto **ortocentro**.

### ***Proprietà degli angoli del triangolo***

Una caratteristica importante di tutti i triangoli è che **la somma degli angoli interni di un triangolo è sempre di 180° gradi** (equivale perciò a un angolo piatto).

## La classificazione dei triangoli

| Classificazione secondo i lati  |   |
|---|---|
|  | <b>Triangoli scaleni</b><br>Hanno i tre lati di lunghezza diversa.  |
|  | <b>Triangoli isosceli</b><br>Hanno <b>almeno due</b> lati congruenti e quindi pure due angoli interni isometrici.     |
|  | <b>Triangoli equilateri</b><br>Hanno tre lati e tre angoli congruenti. Gli angoli interni misurano tutti $60^\circ$ . |

| Classificazione secondo gli angoli  |  |
|---|--|
|  | <b>Triangoli acutangoli</b><br>Hanno tutti gli angoli acuti. |
|  | <b>Triangoli rettangoli</b><br>Hanno un angolo retto.        |
|  | <b>Triangoli ottusangoli</b><br>Hanno un angolo ottuso.      |