

Figura piana

È una parte di piano delimitata da una linea chiusa.

Poligono

È una parte di piano limitata da una linea spezzata chiusa non intrecciata.

Gli elementi del poligono sono:

- **lato**: ognuno dei segmenti della spezzata che individua il poligono;
- **vertice**: il punto d'incontro di due lati consecutivi;
- **diagonali**: i segmenti che uniscono due vertici non consecutivi.

I poligoni sono individuati, in base al numero degli angoli o dei lati.

I poligoni regolari sono poligoni con tutti i lati e gli angoli uguali.

Triangoli

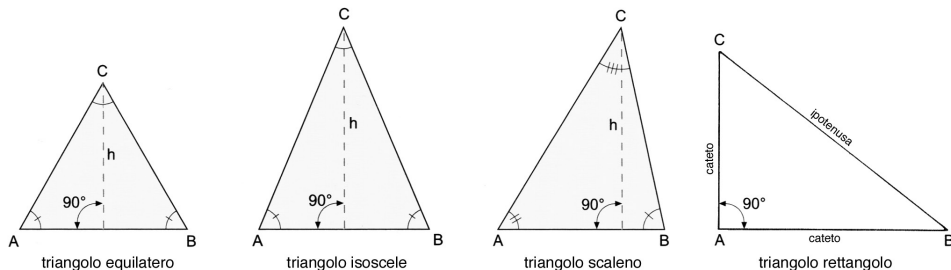
Il triangolo è il poligono più semplice: ha tre lati, tre angoli, tre vertici e la somma degli angoli interni è sempre uguale a 180° .

Il triangolo può essere:

- **equilatero**, quando tutti i lati sono uguali;
- **isoscele**, quando due lati sono uguali;
- **scaleno**, quando i tre lati sono diversi fra loro;
- **rettangolo**, quando ha un angolo retto; in questo caso i due lati minori che formano l'angolo retto prendono il nome di cateti e il terzo lato maggiore è l'ipotenusa.

Definiamo inoltre:

- **altezza**, la perpendicolare per il vertice al lato opposto;
- **mediana**, il segmento che unisce un vertice con il punto medio del lato opposto;
- **asse**, la perpendicolare per il punto medio di un lato.

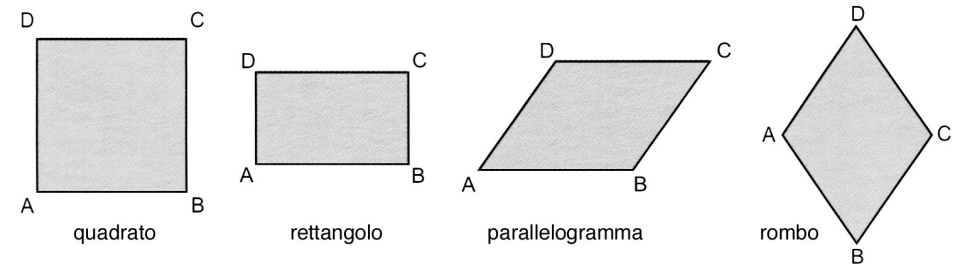


Quadrilateri

Sono i poligoni a quattro lati e si distinguono in parallelogrammi, trapezi e quadrilateri generici.

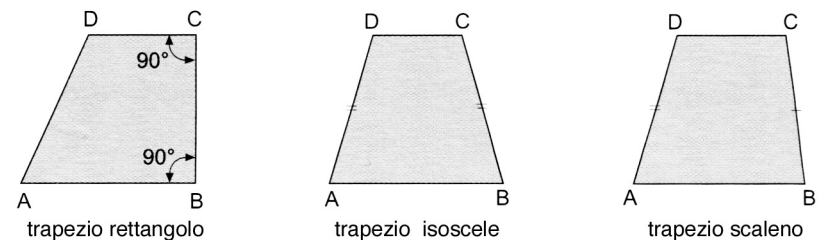
Parallelogrammi

Hanno i lati opposti paralleli e gli angoli opposti uguali; appartengono a questa famiglia: il **quadrato**, con quattro angoli retti, quattro lati uguali e le diagonali uguali e perpendicolari tra loro; il **rettangolo**, con quattro angoli retti, lati paralleli e uguali a coppie e diagonali uguali che si incontrano nei loro punti medi; il **parallelogramma** con lati paralleli e uguali a coppie e gli angoli opposti uguali; il **rombo** con quattro lati uguali, angoli opposti uguali e le diagonali che sono le bisettrici degli angoli e si incontrano nei loro punti medi;



Trapezi

Hanno due lati paralleli che si chiamano base maggiore e base minore; si chiamano: **trapezio rettangolo** se hanno due angoli retti, **trapezio isoscele** se hanno i lati obliqui uguali, **trapezio scaleno** se hanno i lati obliqui disuguali;



Quadrilateri generici

Tutti gli altri poligoni irregolari a quattro lati.