

## Superficie

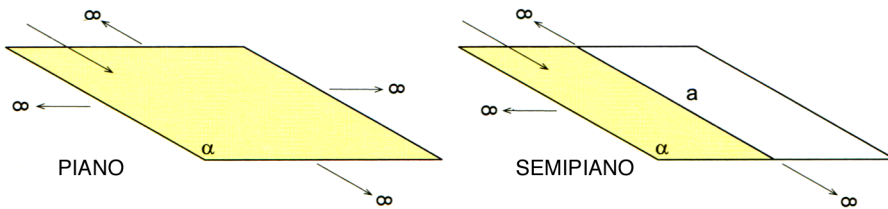
È un ente geometrico a due dimensioni, quindi senza spessore; può essere piana o curva e la sua misura di grandezza è l'area

## Piano

È una superficie piana continua e illimitata; può essere immaginato come un insieme di infiniti punti o di infinite rette; è individuato da tre punti non allineati, da una retta e un punto esterno a questa o da due rette che si incontrano in un punto (rette incidenti); si indica con lettere dell'alfabeto greco minuscole ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , ...).

## Semipiano

È ciascuna delle due parti del piano divise da una retta contenuta nel medesimo.



## Angoli

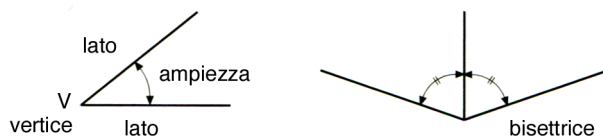
Si intende per angolo ciascuna delle due parti di piano delimitate da due semirette che hanno la stessa origine.

Le due semirette si chiamano lati e l'origine comune è il vertice.

Gli angoli si misurano in gradi sessagesimali; la loro misura si indica con il termine ampiezza e lo strumento di misura è il goniometro.

## Bisettrice

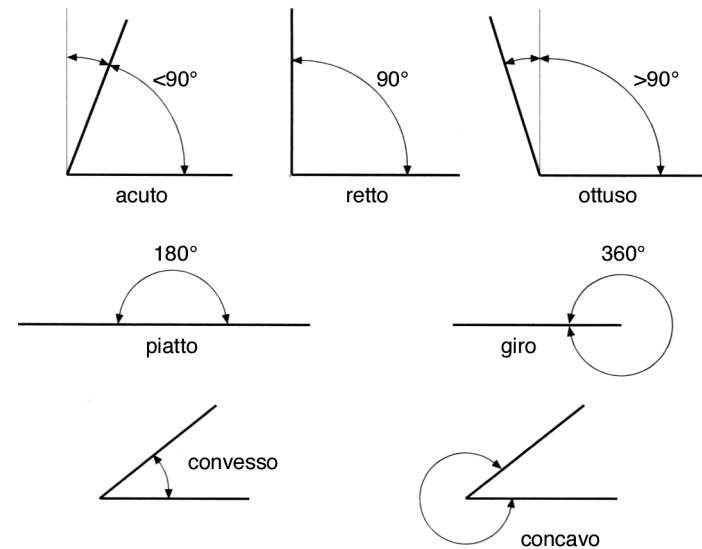
È la semiretta che partendo dal vertice divide l'angolo in due parti uguali.



## Tipi di angoli

A seconda della sua ampiezza l'angolo può essere di diversi tipi:

- **retto** se l'ampiezza è  $90^\circ$ ;
- **acuto** se l'ampiezza è minore di  $90^\circ$ ;
- **ottuso** se l'ampiezza è maggiore di  $90^\circ$ ;
- **piatto** se i suoi lati sono lungo una stessa linea e l'ampiezza è di  $180^\circ$ ;
- **giro** quando i lati coincidono e l'ampiezza è di  $360^\circ$ ;
- **convesso** quando non contiene il prolungamento dei suoi lati;
- **concavo** quando contiene il prolungamento dei suoi lati.



Due angoli possono essere:

- **complementari** quando la loro somma è uguale a  $90^\circ$ ;
- **supplementari** quando la loro somma è uguale a  $180^\circ$ ;
- **opposti al vertice** quando hanno un vertice in comune e i lati sono rispettivamente il prolungamento dei medesimi oltre il vertice.

