

# GLI ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI

Gli enti geometrici fondamentali sono i concetti di base della geometria che ci permettono di costruire le figure, sia piane che solide. Essi sono:

## IL PUNTO

Il punto non ha dimensioni;  
si indica con una lettera maiuscola dell'alfabeto (A, B, C, etc.)

A •

## LA RETTA

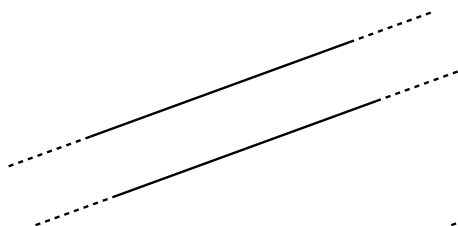
La retta si definisce come una linea (insieme di punti allineati) **che non ha un'origine né una fine**; si rappresenta come una linea con gli estremi tratteggiati.



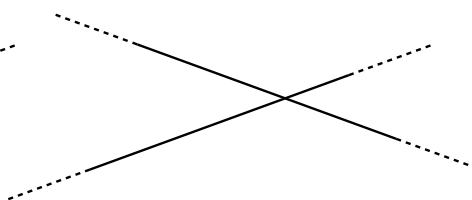
Le rette possono essere:

**parallele**: quando mantengono sempre la stessa distanza tra loro, come i binari del treno, e non si incontrano mai.

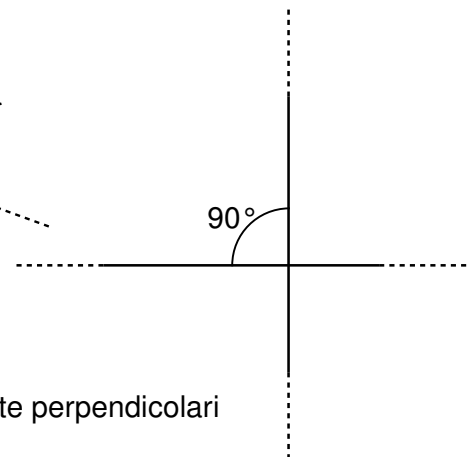
**incidenti**: quando si incontrano in un punto. Due rette incidenti che formano un angolo di  $90^\circ$  tra loro si dicono **perpendicolari**.



rette parallele



rette incidenti

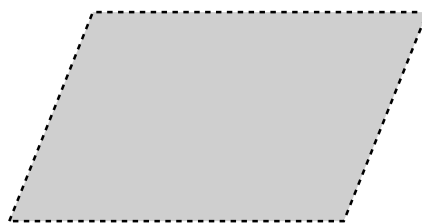


rette perpendicolari

## IL PIANO

Il piano è un ente geometrico **che ha due sole dimensioni** (larghezza e lunghezza) e possiamo immaginarlo come un sottilissimo foglio di carta che si estende all'infinito.

Si rappresenta come un parallelogramma con i lati tratteggiati (per indicare che è infinito) e può contenere infiniti punti e infinite rette.



un piano

**Da questi tre enti fondamentali derivano tutti gli altri enti che utilizziamo in geometria.**

Dalla retta derivano:

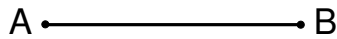
### LA SEMIRETTA

La semiretta è una parte di retta che **ha un punto di origine** o estremo.  
L'estremo della semiretta si indica come tutti i punti con una lettera maiuscola.



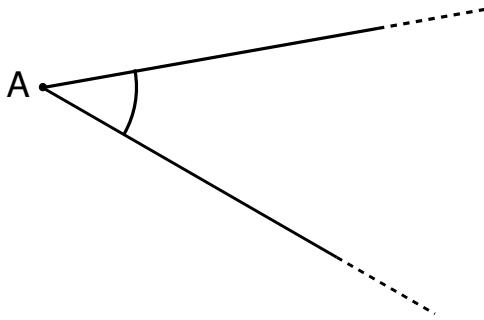
### IL SEGMENTO

Il segmento è **una parte di retta racchiusa tra due punti** o estremi.  
Il segmento viene di solito indicato con le due lettere dei suoi estremi  
(es. segmento AB).



### L'ANGOLO

L'angolo è la parte di piano compresa tra due semirette che hanno la stessa origine.



Gli angoli si misurano in gradi; a seconda della loro misura possono essere così classificati:

