

GLI ENTI FONDAMENTALI

SPAZIO

Volume illimitato in lunghezza, larghezza e spessore. Ha 3 dimensioni.

SUPERFICIE

Una superficie è ciò che ha solo larghezza e lunghezza ma non spessore.

PIANO

Una superficie illimitata e piatta. Ha 2 dimensioni

LINEA

Ciò che ha lunghezza ma non larghezza. Ha 1 Dimensione.

LINEA PIANA

Se una linea sta tutta su uno stesso piano.

PUNTO

Ciò che non ha né lunghezza né larghezza. Ha 0 dimensioni.

PROPRIETÀ

Una linea può essere:

- APERTA



- CHIUSA



- INTRECCIATA



Una **linea** è fatta di infiniti punti.

Un **piano** è fatto di infinite linee.

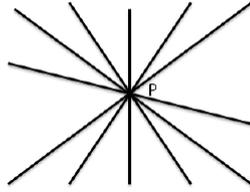
Lo **spazio** è fatto di infiniti piani.

RETTA

La retta è un insieme infinito di punti; la retta è una linea piana, che non cambia mai direzione e non ha né un inizio né una fine. 

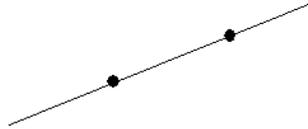
RETTE

- Per 1 punto passano infinite rette.

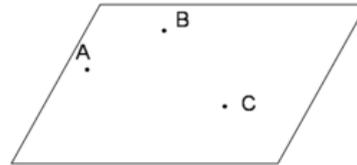


– Si chiama **FASCIO DI RETTE**.

- Per 2 punti passa una sola retta.



- Per 3 punti non allineati nello spazio passa un solo piano.

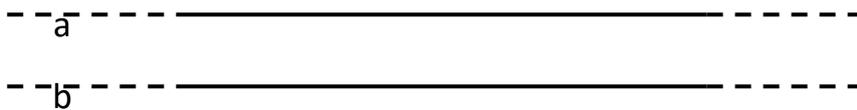


Le rette possono essere:

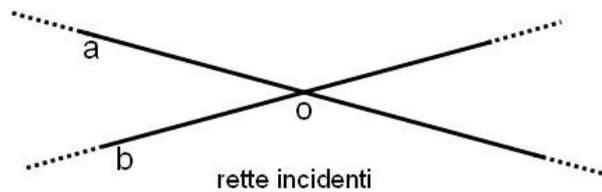
- **COMPLANARI**: Sono 2 rette che appartengono allo stesso piano

Due rette complanari possono avere:

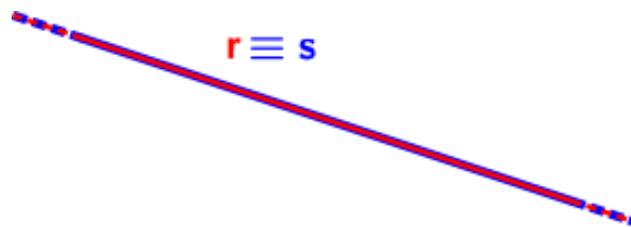
- 0 punti in comune; le rette si dicono **PARALLELE**



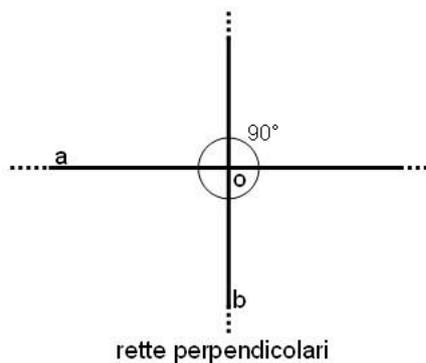
- 1 punto in comune; le rette si dicono **INCIDENTI**



- Tutti i punti in comune; le rette si dicono **COINCIDENTI** (una sopra l'altra)



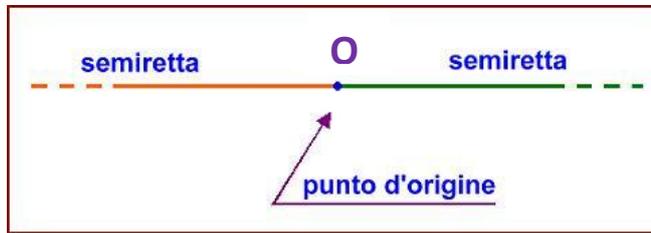
- Se le rette incidenti formano 4 angoli uguali (90°); le rette si dicono **PERPENDICOLARI**



SEMIRETTA

Se disegno un punto su una retta, la retta viene divisa in due parti, ognuna delle quali si dice **semiretta**.

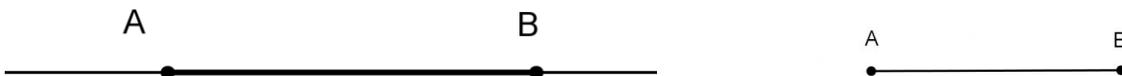
Quindi una semiretta ha un inizio ma non ha una fine.



Il punto **O** che divide la retta si dice **ORIGINE** delle semirette.

SEGMENTO

Una parte di retta delimitata da 2 punti, detti **estremi** del segmento.



Se disegno tre punti su una retta, quanti segmenti ottengo?



Se disegno 7 punti?



- Due segmenti che hanno un vertice in comune si dicono **CONSECUTIVI**.
- Se i due segmenti consecutivi stanno sulla stessa retta allora si dicono **ADIACENTI**.
- Due segmenti che hanno la stessa lunghezza si dicono **CONGRUENTI**.