

PUNTO, RETTA, SEMIRETTA E SEGMENTO

☺ Leggi, comprendi, studia.

La geometria, quella parte della matematica che studia le forme, è una scienza antichissima.



Il più famoso scienziato antico che studiò le forme e le loro proprietà fu **Euclide**; egli visse nella Grecia antica 300 anni prima della nascita di Cristo. Le scoperte di Euclide erano "deduttive", cioè basate sulle osservazioni.



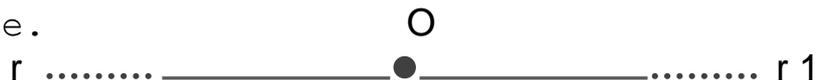
Molti anni dopo un altro importante studioso di geometria perfezionò le scoperte di Euclide mettendo regole e verità chiamate "**assiomi**". Questo matematico si chiamava **David Hilbert**, era tedesco e visse nei primi anni del 1900.

Per prima cosa Hilbert diede una definizione da imparare a memoria agli "**enti geometrici fondamentali**": il **punto**, la **retta** e il **piano**.

P ● Il **punto** è la cosa più importante della geometria ma non ha dimensioni. I punti sono in quantità infinita. Il punto si indica con le lettere maiuscole.

r Ecco una **retta**. Sembra un filo, ma non ingannarti: essa non finisce mai! Infiniti punti che si susseguono formano la retta; la retta è l'insieme di infiniti punti. La retta non ha un inizio e non ha una fine e ha una sola dimensione. La retta si indica con le lettere minuscole.

Se prendo un punto qualsiasi di una retta divido la retta in due semirette.



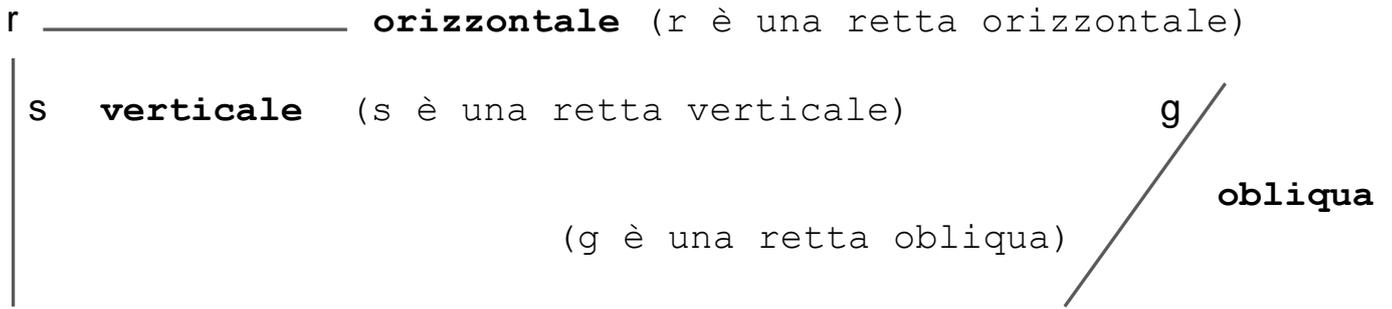
Una **semiretta** è ognuna delle due parti in cui un punto divide una retta.

Se invece prendo due punti qualsiasi di una retta formo un segmento.



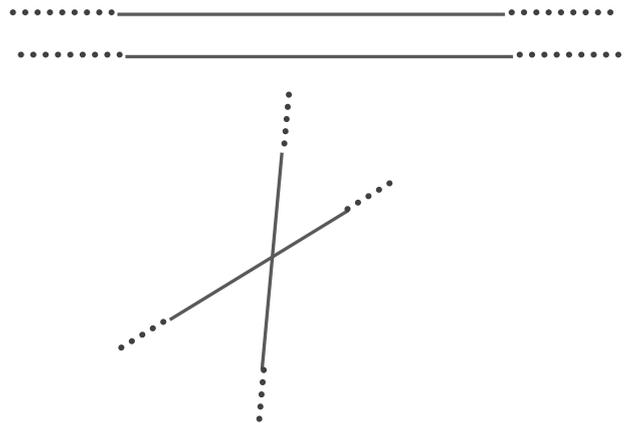
Il **segmento** è una parte di retta che si trova tra due punti.

Secondo la posizione nello spazio una retta può essere:



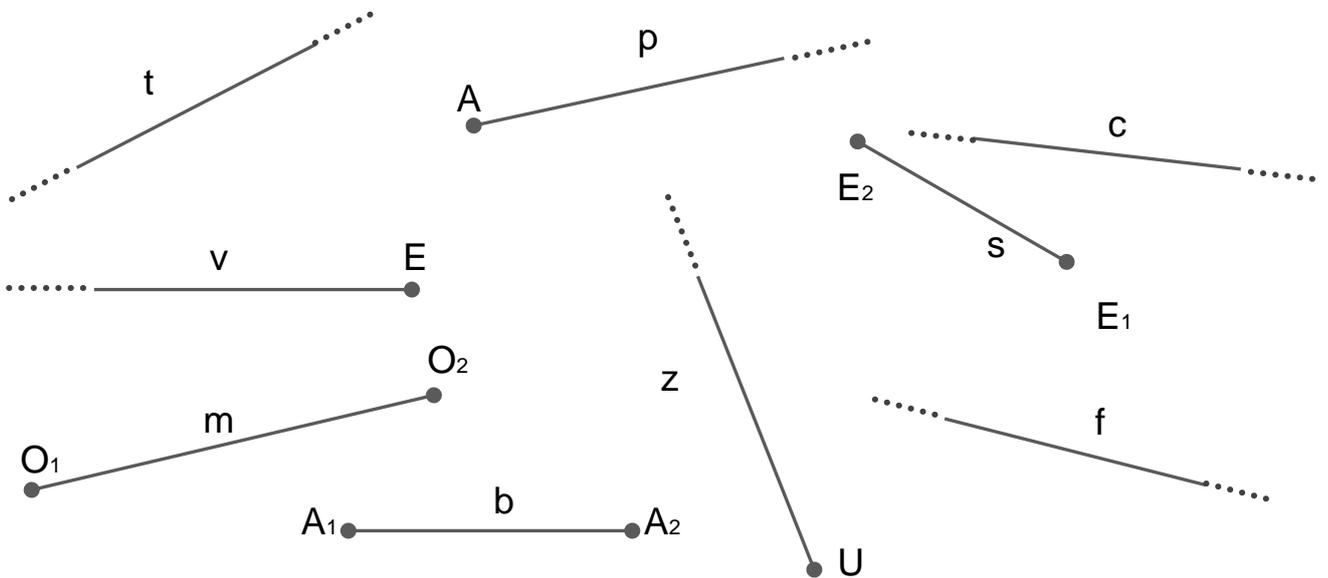
E ora confrontiamo coppie di rette!

Se due rette mantengono sempre la stessa distanza e non si incontrano mai sono **parallele**.



Se due rette si incontrano in un punto sono **incidenti**.

🔪 Osserva gli enti geometrici e poi completa le frasi con le parole **retta**, **semiretta**, **segmento**. Segui l'esempio.



- | | |
|------------------|--------------|
| ✧ t è una retta. | |
| ✧ p è _____. | ✧ m è _____. |
| ✧ c è _____. | ✧ b è _____. |
| ✧ v è _____. | ✧ f è _____. |
| ✧ s è _____. | ✧ z è _____. |