

EUCLIDE E GLI ELEMENTI

Matematico greco.
Retta, punto e piano.

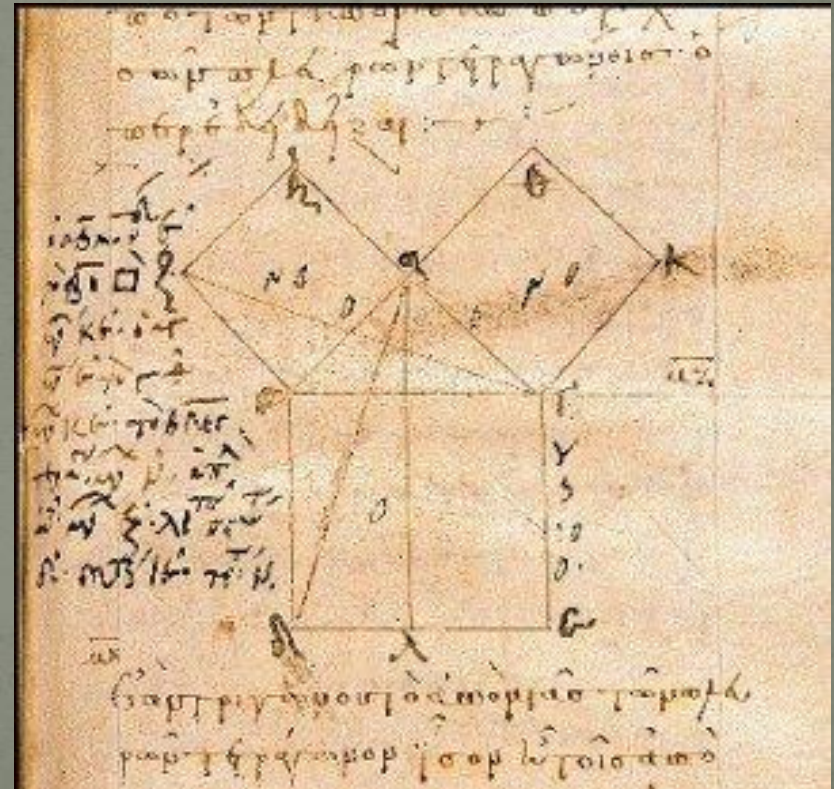
EUCLIDE

- Euclide è stato un matematico greco antico. E' stato sicuramente il più importante matematico della storia antica.
- Euclide è noto soprattutto come autore degli ELEMENTI, la più importante opera di geometria dell'antichità.

Euclide e gli ELEMENTI

Euclide

Elementi (retta, punto,
piano)



Elementi o enti primitivi

- Gli elementi sono 3:
- RETTA
- PUNTO
- PIANO

IL PUNTO

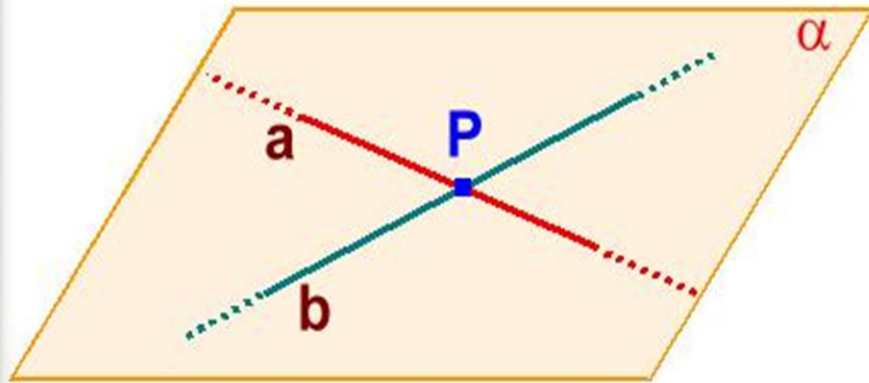
- Il punto geometrico è privo di dimensione cioè non è lungo, ne' largo, ne' alto.
- Non ha grandezza quindi non può essere misurato
- In geometria i punti si indicano con le lettere maiuscole dell'alfabeto latino.

LA RETTA

- La retta è la linea che procede sempre nella stessa direzione. Essa è illimitata e priva di spessore.
- Le rette, in geometria, si indicano con le lettere minuscole dell'alfabeto latino.
- La retta può essere: COINCIDENTE, INCIDENTE e PARALLELA.

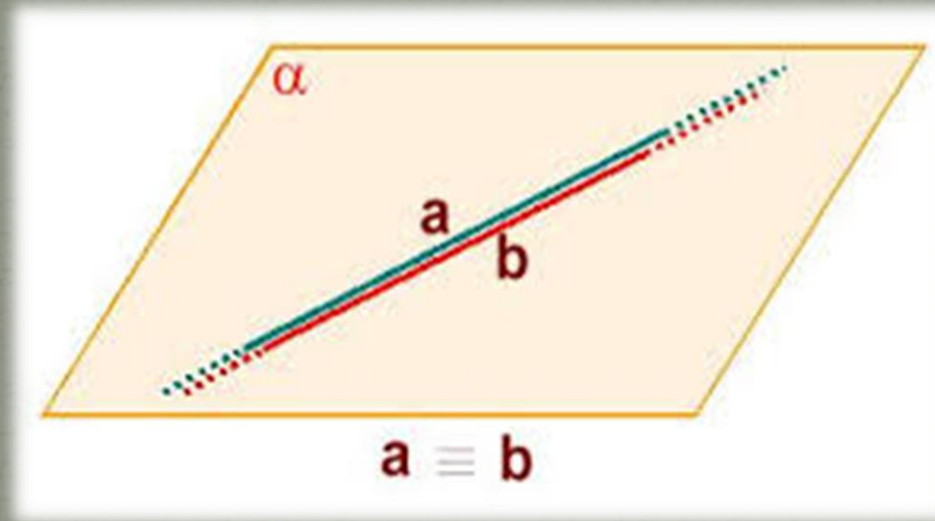
RETTE INCIDENTI

- Le rette incidenti seguono direzioni diverse. Esse hanno un solo punto in comune e dividono il piano in quattro territori uguali.



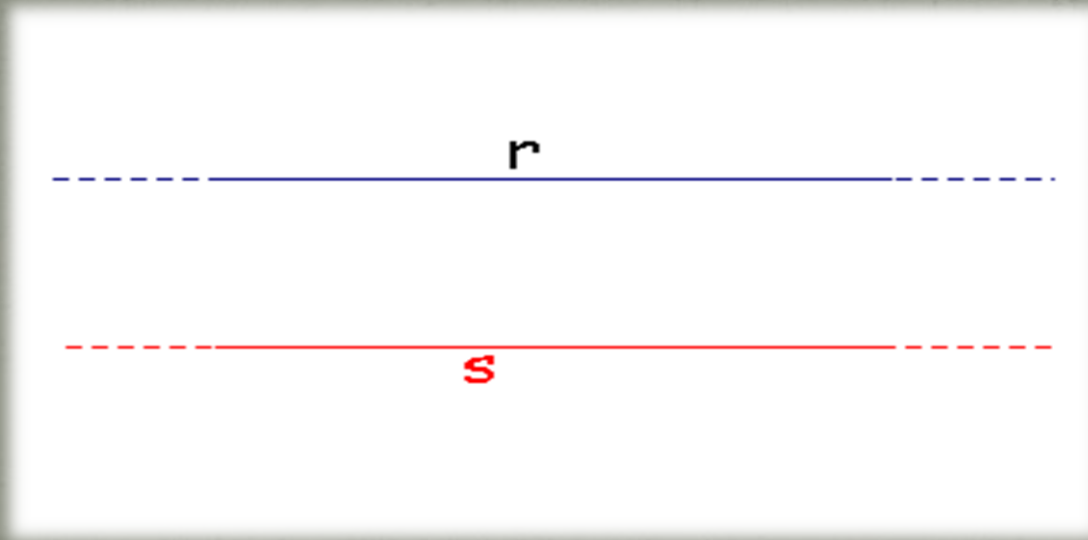
LE RETTE COINCIDENTI

- Le rette coincidenti hanno più di un punto in comune.



RETTE PARALLELE

- Le rette parallele seguono la stessa direzione, mantengono sempre la stessa distanza e non si incontrano mai, (non hanno nessun punto in comune).



IL PIANO

- Il piano è un insieme geometrico, è illimitato in lunghezza e larghezza ed è privo di spessore.



- Rappresentazione degli elementi e di Euclide, tutto a cura dell'alunno Pirozzi Francesco, ITTL classe I sez. E