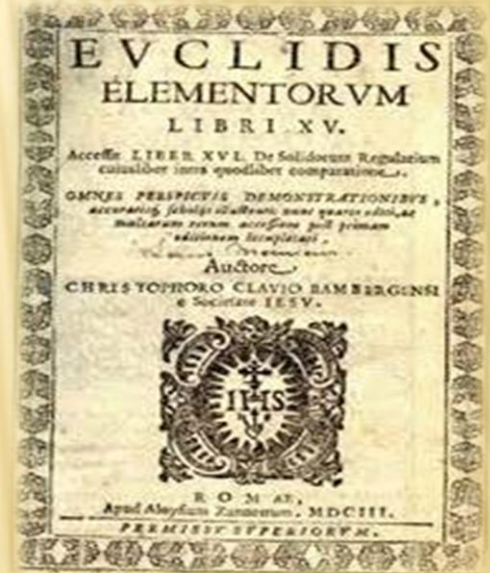


Euclide



Gli
elementi

LAGEOMETRIA EUCLIDEA



Metodo
Assiomatico

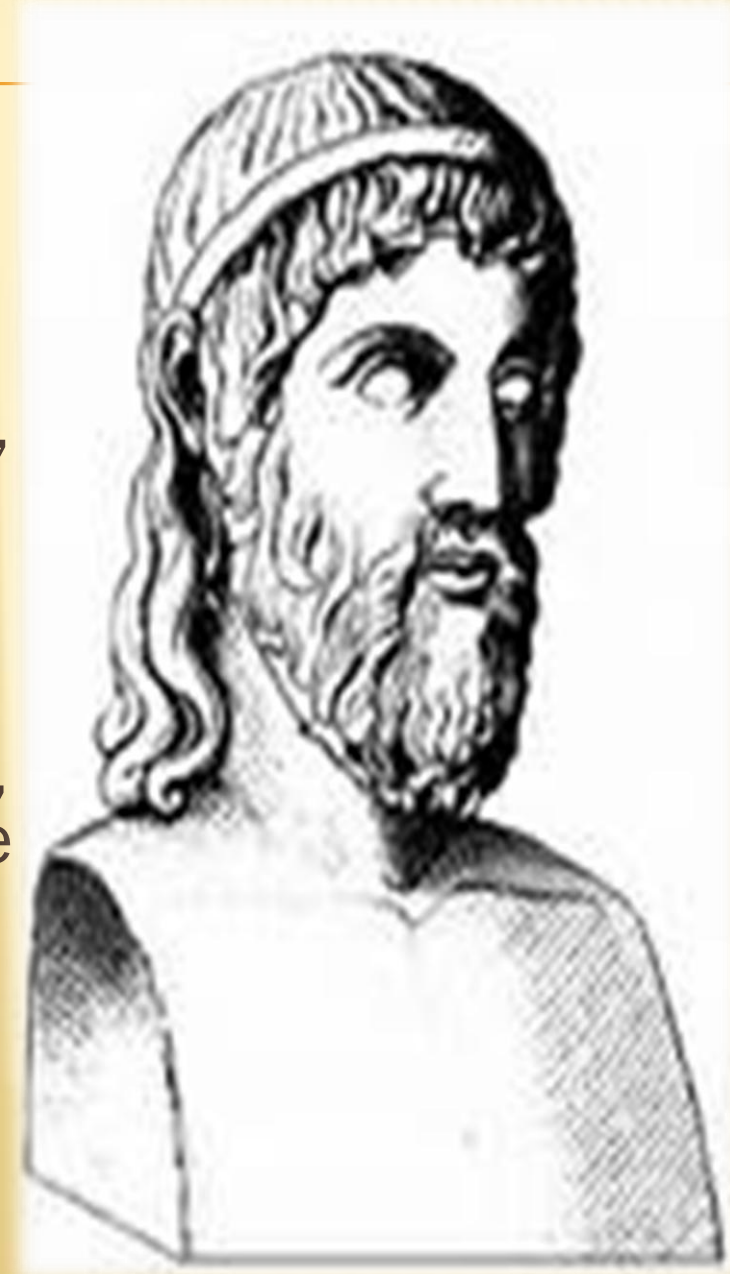
Il metodo assiomatico moderno

- Distinzione fra sintassi e semantica
- È un procedimento ipotetico-deduttivo
- Necessita solo di correttezza formale, non di applicabilità nel mondo materiale
- I postulati non sono veri "di per sé" ma solo nell'ambito della teoria
- Ogni teoria, coerente e formalmente corretta, viene accettata

EUCLIDE

Euclide è stato un matematico greco antico. È stato sicuramente il più importante matematico della storia antica, è uno dei più importanti e riconosciuti di ogni tempo e luogo.

Tuttavia di lui si sa pochissimo, infatti, il suo luogo di nascita è tuttora sconosciuto. Fu attivo ad Alessandria durante il regno di Tolomeo I (323–283 a.C.). Euclide è menzionato in un brano di Pappo, ma la testimonianza più importante su cui si basa la storiografia che lo riguarda viene da Proclo, che lo colloca tra i più giovani discepoli di Platone.



GLI ELEMENTI DI EUCLIDE

Gli Elementi di Euclide

rappresentano un quadro generale dei principi della Geometria e sono stati le più importanti scoperte di Euclide. L'opera consiste in una raccolta di 13 libri, egli basa il suo lavoro su 23 definizioni che trattano i concetti di punto, linea e superficie, quelle che ora sono definite assiomi. Dagli Elementi di Euclide possiamo poi conoscere il metodo assiomatico.



METODO ASSIOMATICO

Il Metodo Assiomatico è un insieme di assiomi, da cui possiamo ricavarci:

Gli enti primitivi: i quali sono oggetti fondamentali, la cui esistenza è accettata come nota a partire dai quali sono finite le figure geometriche.

Esempio:

RETTA



PUNTO



PIANO



Assiomi e postulati: l'insieme degli assiomi e dei postulati costituiscono il fondamento. E' un'affermazione e non possiamo smentirla. P.S. Si accettano e non si dimostrano.

Teoremi: sono proposizioni da cui si traggono delle conclusioni. I teoremi sono nella Matematica, nella Fisica e in tutte le materie scientifiche. P.S. I teoremi sono formati da dati (ipotesi), tesi (cioè che vogliono dimostrare).

Esempio: se un triangolo è isoscele allora gli angoli alla base sono congruenti.

CON LA PARTECIPAZIONE DI :

D' ANTONIO FRANCESCO;

TURIELLO SALVATORE;

GASPARRO DANIELE.

Classe IC sede ITTL