

Storia della Matematica

2023/24

(primo semestre)

Contenuto del corso

Il corso si propone di discutere alcuni argomenti scelti della storia dell'analisi nel periodo compreso fra la metà del Seicento e la fine dell'Ottocento: la nascita del calcolo nell'opera di Newton e Leibniz, la sua diffusione attraverso l'attività dei fratelli Bernoulli e la sua evoluzione nel corso del Settecento con l'opera fondamentale di Eulero e di Lagrange; il processo cosiddetto di rigorizzazione dell'analisi avviato da Cauchy e Dirichlet e poi approfondito da Riemann e Weierstrass.

Ecco un insieme, non esaustivo, delle domande cui si tenterà di dare risposta durante il corso: quali problemi hanno condotto i matematici del Seicento a introdurre le tecniche del calcolo infinitesimale? come si è affermato il concetto di funzione? come si è evoluta la nozione di continuità, dalla originaria definizione dovuta a Eulero a quella impiegata da Cauchy (nella sostanza coincidente con la definizione odierna)? quali motivazioni spinsero prima Cauchy e poi Riemann a riformulare la nozione di integrale definito?

Informazioni pratiche

Il corso si articola in 48 ore ed è tenuto nel primo semestre. L'esame consiste di una prova solo orale sull'intero programma svolto. È richiesto di approfondire un tema particolare scelto fra una serie di proposte (e di letture) illustrate durante il corso.

Per ogni richiesta di ulteriori informazioni, si può contattare Alberto Cogliati all'indirizzo:

`alberto.cogliati@unipi.it`