

Origini e sviluppo della matematica moderna

A. A. 2023-24 – secondo semestre

Pier Daniele Napolitani

Scopo principale del corso è quello di fornire un'idea concreta di cosa significhi fare ricerca in storia della matematica.

I contenuti verteranno principalmente su quanto avviene nel corso dei secoli XVI-XVII, il periodo in cui emerge una nuova concezione degli oggetti matematici e nascono nuovi problemi e tecniche dimostrative che segnano una profonda discontinuità con l'eredità scientifica trasmessa dal Rinascimento.

Il corso si concentrerà sull'analisi di un'opera o lo studio di una tematica che abbiano rappresentato un momento cruciale per questo sviluppo. A titolo di esempio: il *Dialogo sopra i massimi sistemi* di Galileo; la *Géométrie* di Cartesio; la nascita dell'algebra come disciplina autonoma dalla geometria; la teoria delle equazioni e il suo sviluppo fino alla creazione della teoria di Galois.

La scelta dell'argomento verrà effettuata dopo una discussione con gli studenti intenzionati a frequentare il corso in cui saranno illustrate dettagliatamente alcune proposte.

Il corso sarà di tipo seminariale: è richiesta una partecipazione attiva e la preparazione di seminari di approfondimento dei temi affrontati. I materiali di studio verranno forniti via via durante le lezioni.

Non sono richiesti particolari prerequisiti, salvo un forte interesse per la storia e una preparazione matematica corrispondente a quella fornita dalla frequentazione dei primi due anni del corso di laurea in matematica.

L'esame consisterà nella preparazione di un seminario su argomenti vicini a quelli affrontati durante le lezioni.

Per ogni richiesta di ulteriori informazioni, si può contattare Pier Daniele Napolitani all'indirizzo: pierdaniele@gmail.com