

STORIA DELLA MATEMATICA



Docente: Paola GIRARDI

Laurea in economia e commercio all'università Cattolica di Milano.
Master in tecnologie per la didattica del Politecnico di Milano.
Docente di Matematica Applicata.



DA TOLOMEO ALLA FINE DELLA MATEMATICA ANTICA

"La matematica, dicono i matematici, è serva e regina di tutte le scienze. E' il linguaggio che, come sosteneva Galileo, consente agli scienziati di leggere il libro della natura e, al tempo stesso, è come se vivesse pura, fuori della natura, in una realtà interamente sua. E' strumento ed essenza. E', appunto, serva e regina. In questa sua condizione duplice, eppure mai del tutto ambigua, la matematica ha accompagnato e trainato l'intera storia della scienza..." (Francesco Galgani)

Il corso ci introduce allo studio della storia della matematica partendo dalle origini, in un quadro geografico internazionale. In esso si ricostruisce lo sviluppo delle idee e delle teorie matematiche. Particolare enfasi è data all'importanza dello studio delle fonti edite e manoscritte, e alla relazione con il contesto scientifico, sociale e culturale in cui sono emerse. Inoltre, si cerca di evidenziare come questo si rifletta sulla trasmissione del sapere matematico attraverso gli insegnamenti e sulle relazioni con le altre discipline.

- Tolomeo, l'Amalgesto, l'astronomia tolemaica, ottica e astrologia
- Erone di Alessandria, il principio della minima distanza, declino della matematica greca
- La matematica applicata, l'aritmetica di Diofanto
- La collezione matematica, Pappo di Alessandria
- Procolo di Alessandria, la scuola neoplatonica
- Boezio e la fine della matematica antica

Corso presentato dai Lions



MERCOLEDÌ • ORE 17,30 - 19,00

15 - 29

Novembre 2023

13

Dicembre 2023

10 - 24

Gennaio 2024

07

Febbraio 2024