

Matematiche elementari da un punto di vista superiore: Geometria

2025/26

(primo semestre)

Mirko Maracci

Il corso si propone di sviluppare conoscenze e competenze relative alle diverse impostazioni assiomatiche della geometria euclidea. Saranno analizzate in particolare le presentazioni della geometria proposte da Euclide, Hilbert e Choquet.

L'obiettivo è formare gli studenti alla costruzione e all'analisi di dimostrazioni in ambito geometrico a partire da differenti sistemi di assiomi, nonché alla discussione di aspetti di coerenza, indipendenza, completezza ed equivalenza all'interno e tra tali sistemi.

Prerequisiti

Si richiedono conoscenze di base di geometria euclidea elementare del piano e dello spazio e la capacità di produrre e analizzare semplici dimostrazioni.

Informazioni pratiche

Il corso ha una durata di 48 ore e si svolgerà nel primo semestre.

L'esame finale prevede una prova scritta e una prova orale sull'intero programma svolto.

Per ulteriori informazioni è possibile contattare il docente all'indirizzo:

mirko.maracci@unipi.it