



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMETRIA IPERBOLICA

BRUNO MARTELLI

Anno accademico 2021/22
CdS MATEMATICA
Codice 125AA
CFU 6

| Moduli | Settore/i | Tipo | Ore | Docente/i |
|----------------------|-----------|---------|-----|---------------------------------|
| GEOMETRIA IPERBOLICA | MAT/03 | LEZIONI | 42 | BRUNO MARTELLI STEFANO RIOLO |

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Comprensione di alcuni aspetti della geometria iperbolica

Modalità di verifica delle conoscenze

Esercizi settimanali, esame orale finale.

Capacità

Capacità di comprendere e manipolare alcune nozioni di geometria iperbolica.

Modalità di verifica delle capacità

Esercizi settimanali, esame orale finale.

Comportamenti

Capacità di preparare un esame avanzato in modo autonomo.

Modalità di verifica dei comportamenti

Esercizi settimanali, esame orale finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Tutti i corsi di matematica dei primi due anni. Istituzioni di geometria.

Corequisiti

Nessuno.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni saranno frontali, gli studenti saranno chiamati a fare esercizi durante il corso, l'esame finale sarà a seminario o sul programma.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Spazio iperbolico.
Varietà iperboliche.
Superfici iperboliche: spazio di Teichmüller
3-varietà iperboliche.

Bibliografia e materiale didattico

Bruno Martelli, An Introduction to Geometric Topology, CreateSpace Independent Publishing Platform, 488 pages (2016). Liberamente scaricabile dalla pagina web del corso.



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni per non frequentanti

Fare comunque gli esercizi settimanali, aiutati dal registro delle lezioni e dal libro di testo.

Modalità d'esame

Esercizi da fare a casa durante il corso. Esame orale finale, a seminario (per chi ha fatto gli esercizi a casa) o sul programma.

Stage e tirocini

Nessuno.

Pagina web del corso

http://people.dm.unipi.it/martelli/didattica/matematica/2022/geo_iperbolica.html

Ultimo aggiornamento 17/07/2021 19:24