



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

SEMINARIO DI MATEMATICA

Lunedì 14 aprile 2014
ore 16:45

Scuola Normale Superiore
Pisa
Aula Russo

Fabrizio Barroero
SNS

Terrà un seminario dal titolo:

“Contare punti di altezza limitata”

Abstract:

L'altezza di Weil è una funzione che misura la complessità aritmetica di un numero algebrico. Un famoso teorema, dovuto a Northcott, assicura la finitezza degli insiemi di vettori di numeri algebrici di grado e altezza uniformemente limitati. E' dunque naturale cercare di studiare la cardinalità di questi insiemi e, in particolare, cercare formule asintotiche quando il limite dell'altezza tende a infinito.

Richiameremo alcuni risultati più o meno recenti di diversi autori e, in seguito, passeremo al problema di contare punti a coordinate intere (e S -interi). Metteremo in evidenza il fatto che questi problemi si traducono in contare punti di un reticolo in sottoinsiemi limitati dello spazio Euclideo, confrontando i diversi metodi utilizzati.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Classe di Scienze