CORSO
sulle
VARIETÀ ABELIANE[1]

Ho pensato al programma per un corso sulle varietà abeliane rivolto essenzialmente a dottorandi. Il corso avrà cadenza settimanale e si terrà qui a Tor Vergata. Un incontro preliminare ed introduttivo agli argomenti del corso è fissato il giorno

martedì 12 ottobre alle 15:00. (sala comune)

Il programma previsto è il seguente.

- Generalità sui tori complessi e sulle varietà abeliane;
- Funzioni theta e classificazione dei fibrati lineari sulle varietà abeliane, teorema del quadrato;
- Cenni sui moduli di varietà abeliane;
- Jacobiane di curve algebriche (generalità);
- Jacobiane di curve algebriche: teoremi di Abel-Jacobi, di inversione di Jacobi, di Riemann, di singolarità di Riemann, di Torelli;
- Varietà di Kummer e geometria del sistema lineare $|2\Theta|$;
- Introduzione al problema di Schottky di caratterizzazione delle Jacobiane.

Giambattista Marini

Nota: Nella riunione preliminare discuteremo anche l'orario definitivo.

Comunque, in linea di massima proporrei di incontrarci ogni martedì (oppure mercoledì?) alle 15:00, in sala comune.

[1] Lavoreremo esclusivamente sul campo $\mathbb{C}$ dei numeri complessi.