

Equazioni sui campi finiti. Legge di reciprocità quadratica. Campi ed interi p-adici. Gruppo moltiplicativo di un campo p-adico. Simbolo di Hilbert e sue proprietà. Forme quadratiche su un campo p-adico e sui razionali. Teorema di Hasse-Minkowski. Interi somma di 3 quadrati. Teorema di Lagrange. Forme quadratiche intere di discriminante 1 o -1. Esempi. Classificazione delle forme indefinite. Funzione zeta di Riemann e funzioni L. Teoremi di densità e di Dirichlet sui primi in successioni aritmetiche. Forme modulari. Il gruppo modulare. Serie di Eisenstein. Funzioni ellittiche. Funzioni Teta.

Testo Consigliato: J.P. Serre A course in Arithmetic