

Cognome
Anno imm.

Nome
Matricola

Teoria di Galois, a.a. 2010-11
13 luglio 2011

Dovete consegnare **solamente** la bella copia, per la quale dovete usare il foglio di testo; lo spazio è sufficiente. Scrivete poco, chiaramente, e in buon italiano; non potete usare calcolatrici, appunti o libri. La durata della prova è di 90 minuti.

Esercizio 1. Enunciare e dimostrare il teorema di caratterizzazione delle estensioni normali.

Esercizio 2. Calcolare il gruppo di Galois di $x^4 - 13$ su $\mathbb{Q}(i)$ e su $\mathbb{Q}(i\sqrt{13})$.