

Cognome
Anno imm.

Nome
Matricola

Teoria di Galois, a.a. 2011-12
31 gennaio 2012

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 estensione dell'isomorfismo.

Esercizio 2. Calcolare il gruppo di Galois di $x^8 - it$ su $\mathbb{C}(t)$. Descrivere i campi intermedi fra $\mathbb{C}(t)$ e il campo di spezzamento.