

Terzo e ultimo foglio di esercizi, corso di Istituzioni di Algebra, 9 dicembre 2014

Risolvere almeno 1 esercizio e consegnare entro domenica 21 dicembre in forma elettronica (un file .pdf direttamente preparato in latex oppure una scannerizzazione). Aggiungere nel file una pagina di frontespizio con nome e cognome e uno schema degli esercizi affrontati (per esempio: risolti gli esercizi 2,3,5, non svolto il 4, parzialmente svolti 1 e 6).

Cercate di fare gli esercizi da soli; comunque se nel risolvere un esercizio ricevete un aiuto sostanziale da un'altra persona, o da una ricerca in rete, dichiaratelo nel frontespizio (per esempio: nell'esercizio 3 ho avuto un suggerimento importante da Pinco Pallino).

In caso di difficoltà tecniche o se avete necessità di chiarimenti contattatemi per mail o a ricevimento o dopo le lezioni.

Esercizio 16 Descrivere le classi di equivalenza di estensioni di \mathbb{Z}_{12} tramite \mathbb{Z}_{28} (mostrando per ciascuna un rappresentante).

Esercizio 17 Enunciare e dimostrare i lemmi duali dei lemmi 28 e 29 (pagina 45 dispense di Giacomo d'Antonio).