ESERCIZI DI MATEMATCA DISCRETA

Informatica - Corso B - A. A. 2018-2019 26 Novembre 2018 ¹

Esercizio 1. Scrivere quali elementi sono invertibili e quali sono divisori dello zero nell'anello $(\mathbb{Z}_8, +, \cdot)$. Inoltre, determinare esplicitamente l'inverso degli eventuali elementi invertibili.

Esercizio 2. Scrivere quali elementi sono invertibili e quali sono divisori dello zero nell'anello $(\mathbb{Z}_{10}, +, \cdot)$. Inoltre, determinare esplicitamente l'inverso degli eventuali elementi invertibili.

Esercizio 3. Scrivere quali elementi sono invertibili e quali sono divisori dello zero nell'anello ($\mathbb{Z}_{11}, +, \cdot$). Inoltre, determinare esplicitamente l'inverso degli eventuali elementi invertibili.

Esercizio 4. Scrivere quali elementi sono invertibili e quali sono divisori dello zero nell'anello ($\mathbb{Z}_{14}, +, \cdot$). Inoltre, determinare esplicitamente l'inverso degli eventuali elementi invertibili.

Esercizio 5. Scrivere quali elementi sono invertibili e quali sono divisori dello zero nell'anello ($\mathbb{Z}_{16}, +, \cdot$). Inoltre, determinare esplicitamente l'inverso degli eventuali elementi invertibili.

Esercizio 6. Scrivere quali elementi sono invertibili e quali sono divisori dello zero nell'anello ($\mathbb{Z}_{18}, +, \cdot$). Inoltre, determinare esplicitamente l'inverso degli eventuali elementi invertibili.

1

¹Nonostante l'impegno, errori, sviste imprecisioni sono sempre possibili, la loro segnalazione è molto apprezzata. Tra questi esercizi, alcuni sono stati presi da alcuni testi, o da esami passati. L'aggiunta di evenutali errori è opera mia.