

## ESERCIZI DI MATEMATICA DISCRETA

Informatica, Corso A-L, A. A. 2024-2025  
Donatella Iacono  
25 Novembre 2024 <sup>1</sup>

**Esercizio 1.** Risolvere, ove possibile, le seguenti congruenze lineari

$$\begin{aligned}4x &\equiv 3 \pmod{5} \\2x &\equiv 6 \pmod{4} \\33x &\equiv 902 \pmod{3} \\3x &\equiv 2 \pmod{7} \\4x &\equiv 3 \pmod{150} \\4x &\equiv 3 \pmod{25}.\end{aligned}$$

**Esercizio 2.** Risolvere, ove possibile, le seguenti congruenze lineari

$$\begin{aligned}105x &\equiv 84 \pmod{126} \\32x &\equiv 902 \pmod{3} \\2x &\equiv 505 \pmod{5} \\141x &\equiv 11 \pmod{5} \\88x &\equiv 3 \pmod{5} \\22x &\equiv 44 \pmod{33} \\3x &\equiv 6 \pmod{33}. \\3x &\equiv 21 \pmod{33} \\61x &\equiv 4 \pmod{5} \\2x &\equiv 3 \pmod{7}.\end{aligned}$$

---

<sup>1</sup>Nonostante l'impegno, errori, sviste imprecisioni sono sempre possibili, la loro segnalazione è molto apprezzata.