

ESERCIZI DI MATEMATICA DISCRETA

ITPS- Corso B - A. A. 2023-2024

Donatella Iacono

8 Novembre 2023 ¹

Esercizio 1. Stabilire se le seguenti congruenze sono vere o false.

$$\begin{aligned}2 &\equiv 6 \pmod{4} \\1 &\equiv 6 \pmod{4} \\2 &\equiv 27 \pmod{30} \\-14 &\equiv 5 \pmod{5} \\-14 &\equiv 1 \pmod{5} \\-14 &\equiv 5 \pmod{11} \\-14 &\equiv 6 \pmod{11} \\-14 &\equiv 11 \pmod{5}\end{aligned}$$

Esercizio 2. Stabilire se le seguenti congruenze sono vere o false.

$$\begin{aligned}102 &\equiv 3 \pmod{5} \\506 &\equiv 6 \pmod{7} \\200 &\equiv 5 \pmod{5} \\800 &\equiv 0 \pmod{8} \\234 &\equiv 0 \pmod{10} \\62 &\equiv 11 \pmod{3} \\100 &\equiv 23 \pmod{3} \\39 &\equiv 45 \pmod{6} \\200 &\equiv 60 \pmod{25}\end{aligned}$$

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