

## ESERCIZI DI MATEMATICA DISCRETA

ITPS- Corso B - A. A. 2021-2022

8 Novembre 2021 <sup>1</sup>

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

$$2 \equiv 6 \pmod{4}$$

$$1 \equiv 6 \pmod{4}$$

$$2 \equiv 27 \pmod{30}$$

$$-14 \equiv 5 \pmod{5}$$

$$-14 \equiv 1 \pmod{5}$$

$$-14 \equiv 5 \pmod{11}$$

$$-14 \equiv 6 \pmod{11}$$

$$-14 \equiv 11 \pmod{5}$$

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

$$102 \equiv 3 \pmod{5}$$

$$506 \equiv 6 \pmod{7}$$

$$200 \equiv 5 \pmod{5}$$

$$800 \equiv 0 \pmod{8}$$

$$234 \equiv 0 \pmod{10}$$

$$62 \equiv 11 \pmod{3}$$

$$100 \equiv 23 \pmod{3}$$

$$39 \equiv 45 \pmod{6}$$

$$200 \equiv 60 \pmod{25}$$

---

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