

- (1) (Teorija)
- (2) Jesu li \mathbb{Q} i $\mathbb{Q} \setminus \langle 0, 1 \rangle$, sa standardnim uređajem, slični? Detaljno obrazložite odgovor.
- (3) Dokažite da su \mathbb{N} sa standardnim, i $\{0, 1\} \times \mathbb{N}$ s antileksikografskim uređajem, slični.
- (4) Neka su $m, n \in \omega$ proizvoljni. Izračunajte i detaljno obrazložite: $(\omega^m + \omega^n) \cdot \omega$.
- (5) Izračunajte

$$\sum_{i \in \omega \cdot 3 + 2} (\omega^i + i \cdot \omega + i) .$$

- (6) Neka je V proizvoljan realan vektorski prostor. Dokažite da postoji maksimalan skup linearnih operatora na V koji je zatvoren na komponiranje i invertiranje operatora, te ne sadrži nijedan operator determinante π .