

Teorija skupova

TREĆA ZADAĆA

22. svibnja 2012.

[1.5] 1. Jesu li skupovi $\mathbb{Q} \setminus \langle 0, 1 \rangle$ i $\mathbb{Q} \setminus [0, 1]$ (uz standardni uređaj) slični? Svoje tvrdnje detaljno obrazložite.

[1.5] 2. Izračunajte

$$(\omega^\omega + 3 \cdot \omega^2 + 2012)^2.$$

[2] 3. Dokažite da postoji maksimalan podskup od \mathbb{R} koji je neprazan, zatvoren na množenje i disjunktan sa skupom racionalnih brojeva.