

TEORIJA SKUPOVA

3. školska zadaća

21. siječnja 2016.

[1] 1. Nađite različite beskonačne ordinale α , β i γ takve da je

$$\alpha + \beta = \beta + \alpha \quad \text{i} \quad \alpha \cdot \gamma = \gamma \cdot \alpha .$$

[2] 2. Izračunajte

$$\prod_{n \in \mathbb{4}} (\omega^{n+n} + n^{\omega+n}) .$$

[2] 3. Dokažite da postoji maksimalni prebrojiv podskup od \mathbb{Q} zatvoren na zbrajanje, koji ne sadrži $\frac{5}{4}$.