

Treća školska zadaća iz Teorije skupova

24/05/2011

1. Je li skup $[0, 1] \times \mathbb{N}$, uređen antileksikografski, dobro uređen?
2. Izračunajte $\omega \cdot (\omega^3 + \omega \cdot 3 + 1)^{\omega^2}$.
3. Dokažite da postoji maksimalan (u smislu inkluzije) podskup S od $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ takav da $\frac{x}{y} \notin \mathbb{Q}$ za sve $x, y \in S, x \neq y$.