

Teorija skupova
Treća zadaća, grupa B
19. siječnja 2015.

1) 2B Izračunaj

$$\sum_{i \in \omega+1} (i + i^2).$$

2) 2B Izračunaj

$$\prod_{i \in \omega+2} (i + i^2).$$

3) 1B Neka je $S = \{a^i \mid i \in \mathbb{N}\}$ podskup realnog vektorskog prostora $\mathbb{R}^{\mathbb{N}}$, nizova u \mathbb{R} , pri čemu je $a^i(n) = in$ ako je $n \leq i$, inače 0. Koristeći Zornovu lemu dokaži da postoji baza prostora $\mathbb{R}^{\mathbb{N}}$ koja sadrži S .