

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

1) 2B Izračunaj

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

2) 2B Izračunaj

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

3) 1B Neka je $S = \{x^n + 2nx^2 + n \mid n \in \mathbb{N}, n \geq 3\}$ podskup realnog vektorskog prostora $\mathbb{R}[x]$, polinoma u jednoj varijabli s realnim koeficijentima. Koristeći Zornovu lemu dokaži da postoji baza prostora $\mathbb{R}[x]$ koja sadrži S .