

Treća školska zadaća iz Teorije skupova

24/05/2011

1. Dokažite: svaki gust dobro uređen skup je prazan ili jednočlan.

2. Izračunajte:

$$\omega^5 + 1 + 2 \cdot \omega^\omega \cdot 3 + 5^{3+\omega+2}.$$

3. Dokažite da postoji maksimalni neprazni otvoreni podskup od \mathbb{R} koji je zatvoren na dijeljenje i ne sadrži broj π .