

1 Funckcije več spremenljivk

1.1 Prostor \mathbb{R}^n

1. Prostor \mathbb{R}^n

- **Definicija.** Prostor \mathbb{R}^n . Seštevanje in množenje s skalarjem na \mathbb{R}^n . Ali je \mathbb{R}^n vektorski prostor?
- **Definicija.** Skalarni produkt na \mathbb{R}^n . Norma vektorja na \mathbb{R}^n . Metrika na \mathbb{R}^n .
- **Definicija.** Zaprt kvader. Odprt kvader.
- *Opomba.* Ali imata prostori $(\mathbb{R}^n, \|\cdot\|_2)$ in $(\mathbb{R}^n, \|\cdot\|_\infty)$ isto topologijo?
- **Izrek.** Karakterizacija kompaktnosti množic v \mathbb{R}^n .

2. Zaporedja v \mathbb{R}^n

- **Definicija.** Zaporedje v \mathbb{R}^n .
- *Opomba.* Koliko realnih zaporedij porodi zaporedje v \mathbb{R}^n ?
- **Trditev.** Karakterizacija konvergence zaporedij v \mathbb{R}^n (porojene podzaporedja).

1.2 Zveznost preslikav iz \mathbb{R}^n v \mathbb{R}^m

1. Zveznost preslikav iz \mathbb{R}^n v \mathbb{R}

- **Definicija.** Funkcija n -spremenljivk.