

MAP5747 Programação Não Linear: Exercícios

Ariel Serranoni

2º semestre de 2019

Lista 1

Exercício 0.1. Seja $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ e sejam $B \subseteq A \subseteq \mathbb{R}^n$. Se $\inf_{x \in \mathbb{R}^n} f(x) = \alpha \in \mathbb{R}$, então

- (i) $\inf_{x \in A} f(x) \leq \inf_{x \in B} f(x)$;
- (ii) todo minimizador de f em A é um minimizador de f em B .

Solução.

(i)

(ii)

□