

AM110 - Analisi matematica 1

Luca Battaglia

Esercitazione 2 di lunedì 7 ottobre 2024

Argomenti: estremo superiore ed inferiore

Esercizio 1.

Calcolare estremo superiore ed inferiore dell'insieme

$$A := \{x \in \mathbb{R} : -5 < x^2 - 6x \leq 7\},$$

specificando se si tratta di massimo e/o di minimo.

Esercizio 2.

Calcolare estremo superiore ed inferiore dell'insieme

$$A := \left\{ \frac{n+2}{n+1} : n \in \mathbb{N} \right\},$$

specificando se si tratta di massimo e/o di minimo.

Esercizio 3.

Calcolare estremo superiore ed inferiore dell'insieme

$$A := \left\{ \frac{(-1)^n}{n^2 + 3} : n \in \mathbb{N} \right\},$$

specificando se si tratta di massimo e/o di minimo.

Esercizio 4.

Calcolare estremo superiore ed inferiore dell'insieme

$$A := \left\{ \frac{3x-1}{x-2} : x \in \mathbb{R}, x > 2 \right\},$$

specificando se si tratta di massimo e/o di minimo.

Esercizio 5 (Assegnato per casa).

Calcolare estremo superiore ed inferiore dell'insieme

$$A := \{x \in \mathbb{R} : x^2 + 3x \leq 2x + 6\} \cup \left\{ \frac{3}{n} : n \in \mathbb{N} \right\},$$

specificando se si tratta di massimo e/o di minimo.