

Esercizi

E6.50 [29S] Prerequisiti: [29R] . (Svolto il 2022-11-24)

Sia $I \subset \mathbb{R}$, $x_0 \in \overline{\mathbb{R}}$ punto di accumulazione di I , e siano $f, g : I \rightarrow \mathbb{R}$ funzioni. Mostrate che

$$\limsup_{x \rightarrow x_0} (f(x) + g(x)) \leq \limsup_{x \rightarrow x_0} f(x) + \limsup_{x \rightarrow x_0} g(x) \quad .$$