

Esercizi

E6.26 [OB9] Prerequisiti: [OB7], [OB6]. (Svolto il 2022-11-24) Siano a_n, b_n successioni reali, per $n \in I$, mostrate che

$$\sup_{n,m \in I} (a_n + b_m) = \left(\sup_{n \in I} a_n \right) + \left(\sup_{n \in I} b_n \right) ,$$

ma

$$\sup_{n \in I} (a_n + b_n) \leq \left(\sup_{n \in I} a_n \right) + \left(\sup_{n \in I} b_n \right) ;$$

trovate un caso in cui la disuguaglianza è stretta.

Soluzione 1. [OBB]