

Esercizi

E6.52 [OBW] Prerequisiti: [OBS]. Dati $x \in \mathbb{R}$ e $N \in \mathbb{N}, N \geq 2$, si dimostri che almeno un elemento dell'insieme $\{x, 2x, \dots, (N-1)x\}$ dista al massimo $1/N$ da un intero, cioè esistono $n, m \in \mathbb{Z}$ con $1 \leq n \leq N-1$ tali che $|nx - m| \leq 1/N$.

Soluzione 1. [OBX]