

Esercizi

E12.2 [139] Sia $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definita come $f(x) = 1$ se $x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$, $f(0) = 0$ e $f(x) = 1/q$ se $|x| = p/q$ con p, q numeri interi primi tra loro con $q \geq 1$. Mostrare che f è continua su $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ e discontinua in ogni $t \in \mathbb{Q}$.

Mostrate che la funzione descritta è s.c.s.

Soluzione 1. [13B]