

Esercizi

E13.14 [152] Prerequisiti: categorie di Baire Sec. [OMR]. Difficoltà: *.

Si mostri che non esiste una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ che è continua sui razionali e discontinua sugli irrazionali. (*Sugg. Si mostri che gli irrazionali $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ non sono un F_σ in \mathbb{R} , usando il teorema di Baire.*)

Soluzione 1. [153]