

P3. Fie $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ o funcție continuă. Arătați că f este bijectivă dacă și numai dacă pentru orice șir $(x_n)_{n \in \mathbb{N}} \subseteq \mathbb{R}$ are loc echivalența:

$$(x_n)_{n \in \mathbb{N}} \text{ - convergent} \iff (f(x_n))_{n \in \mathbb{N}} \text{ - convergent.}$$