

Note Curs Analiză Matematică: Șiruri și Serii Numerice

LazR

22 Octombrie 2023

Șiruri de numere reale

Definiție: Un șir de numere reale este o funcție $x : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$ care asociază fiecărui număr natural n numărul natural x_n . Notăția tipică este $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ sau $(x_n)_{n \geq 0}$.

Definiție: Un șir de numere reale (x_n) se numește șir mărginit dacă există un număr real pozitiv $M > 0$ astfel încât

$$|x_n| \leq M \quad \forall n \in \mathbb{N}$$