

Limity

DEF Pro a_n posloupnost reálných čísel řekneme že $A \in R$ je vlastní limita pokud $\exists \epsilon \in R, n_0 \in N, \forall n > n_0 : |a_n - A| < \epsilon$

Pokud má posloupnost vlastní limitu, říkáme, že je konvergentní

DEF Posloupnost a_n má nevlastní limitu v $\pm\infty$ pokud $\exists K \in R, n_0 \in N, \forall n > n_0 : a_n > K$

DEF b_n je podposloupnost posloupnosti a_n , pokud existuje $f : N \rightarrow N$ rostoucí, že $b_n = a_{f(n)}$