

Definition 0.0.1: En talföljd $\{a_n\}$ är konvergent om

En talföljd $\{a_n\}$ är **konvergent** med gränsvärde L om det för varje reelt tal $\epsilon > 0$ finns ett heltal N sådant att $|a_n - L| < \epsilon$ för alla $n \geq N$. Vi skriver:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L \text{ eller } a_n \rightarrow L$$