4.4. PRAVILA ZA RAČUNANJE
LIMESA NIZA

TM Neka su (a_n) i (b_n) konvergentni nizovi, tada je niz:

a) $(a_n + b_n)$ __konvergentan__

$\hookrightarrow$ vrijedi $\lim\limits_{n \to \infty} (a_n + b_n) = \lim\limits_{n \to \infty} a_n + \lim\limits_{n \to \infty} b_n$

b) $(a_n - b_n)$ __konvergentan__

$\hookrightarrow$ vrijedi $\lim\limits_{n \to \infty} (a_n - b_n) = \lim\limits_{n \to \infty} a_n - \lim\limits_{n \to \infty} b_n$

c) $(a_n \cdot b_n)$ __konvergentan__

$\hookrightarrow$ vrijedi $\lim\limits_{n \to \infty} (a_n \cdot b_n) = \lim\limits_{n \to \infty} a_n \cdot \lim\limits_{n \to \infty} b_n$

d) $\left(\dfrac{a_n}{b_n} \right)$ __konvergentan__

$\hookrightarrow$ vrijedi $\lim\limits_{n \to \infty} \left(\dfrac{a_n}{b_n} \right) = \dfrac{\lim\limits_{n \to \infty} a_n}{\lim\limits_{n \to \infty} b_n}$ ako je $\lim\limits_{n \to \infty} b_n \neq 0$