

# Operazioni algebriche su limiti di successioni

Leonardo Bizzoni

November 20, 2022

Se  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = a$  e  $\lim_{n \rightarrow +\infty} b_n = b$ , con  $a, b \in \mathbb{R}$ , si ha:

$$\begin{aligned}\lim_{n \rightarrow +\infty} (a_n \pm b_n) &= a \pm b \\ \lim_{n \rightarrow +\infty} (a_n * b_n) &= a * b \\ \lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{a_n}{b_n} &= \frac{a}{b} \text{ (se } b \neq 0\text{)}\end{aligned}$$