

Operazioni algebriche su limiti di funzioni

Leonardo Bizzoni

December 1, 2022

Siano $f, g : D \subseteq \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^+, x_0$ di accumulazione di D . f, g continue in x_0 .

Se $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l \in \mathbb{R}^+, \lim_{x \rightarrow x_0} g(x) = m \in \mathbb{R}^+$, allora:

- $\lim_{x \rightarrow x_0} (f + g)(x) = l + m$
- $\lim_{x \rightarrow x_0} (f * g)(x) = lm$
- $g(x_0) \neq 0, \lim_{x \rightarrow x_0} (f/g)(x) = l/m$