Limiti e Analixi

Limite

premessa definiano intorno di No l'intervallo Ino ne (no-8; no+8) (1) S S

Il limite si utilizza per calcolare valori di una funzione per punti in cui mon é definita Si vuole quindi calcolare il valore della funzione per l'intorno con 8→0

Definion $I_{n_0}^{sx} \cdot n \cdot \varepsilon \left(n_0 - \delta_i \cdot n_0 \right)$ (L) | interni destri e sinistri $(1) \Rightarrow n_0 - \delta < n < n_0 + \delta$ $I_{n_0}^{DX} \cdot n \cdot \varepsilon \left(n_0 \cdot n_0 + \delta \right)$ (3) | interni destri e sinistri $(1) \Rightarrow n_0 - \delta < n < n_0 + \delta$

|n.n.|<8 scriveudo 0<|n-no|<8 affermo de n + No

M.1 P(n) definità in un certo intervallo, non ne cessaria mento de finito per N=No

 $\lim_{n\to n_0} f(n) = \ell \implies \forall \varepsilon > 0 \quad \exists \quad \delta(\varepsilon), \quad \delta > 0 \quad \forall n: \quad 0 < |n-n_0| < \delta \Rightarrow |f(n)-\ell| < \varepsilon$

limite finito di una funzione per n de tende ad un volone finito sælto ne Ino