

Definizione 6.35. [20D] Sia $I \subset \mathbb{R}$, $x_0 \in \overline{\mathbb{R}}$ punto di accumulazione di I , $f : I \rightarrow \mathbb{R}$ funzione, $l \in \overline{\mathbb{R}}$.

L'idea di limite (destro o sinistro o bilaterale) è così espressa.

$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$	per ogni intorno V "pieno" di l , esiste intorno "bucato" di x_0 tale che per ogni $x \in U \cap I$, si ha $f(x) \in V$
-------------------------------------	--

dove l'intorno U sarà destro o sinistro se il limite è destro o sinistro; si può anche dire che

$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$	per ogni intorno V "pieno" di l , si ha $f(x) \in V$ definitivamente per x tendente a x_0
-------------------------------------	---

aggiungendo che $x > x_0$ se il limite è destro, oppure $x < x_0$ se il limite è sinistro.