

DEFINIZIONI

• Dato $x_0 \in \mathbb{R}$, si dice INTORNO SINISTRO di x_0

$$I_{x_0}^- = (x_0 - \sigma; x_0] \quad \sigma \in \mathbb{R}^+ - \{0\}$$

$$(x_0 - \sigma; x_0)$$

$$[x_0 - \sigma; x_0]$$

$$[x_0 - \sigma; x_0)$$

• Dato $x_0 \in \mathbb{R}$, si dice INTORNO DESTRO di x_0

$$I_{x_0}^+ = [x_0; x_0 + \sigma) \quad \sigma \in \mathbb{R}^+ - \{0\}$$

Def: Δ è ESTREMO SUPERIORE dell'insieme E se:

- Δ non è superato da alcun elemento di E
cioè

$$\forall x \in E \Rightarrow x \leq \Delta$$

- press a un numero positivo ε , esiste almeno un elemento di E maggiore di $\Delta - \varepsilon$ cioè:

$$\forall \varepsilon \in \mathbb{R}^+ - \{0\} \quad \exists x \in E / x > \Delta - \varepsilon$$



Def: λ è ESTREMO INFERIORE di E se:

- non supera alcun elemento di E cioè

$$\forall x \in E \Rightarrow x \geq \lambda$$

- preso un numero positivo ε non nullo, esiste almeno un elemento dell'insieme E minore di $\lambda + \varepsilon$ cioè:

$$\forall \varepsilon \in \mathbb{R}^+ - \{0\} \quad \exists x \in E \mid x < \lambda + \varepsilon.$$

