

Analisi Matematica 1
Ingegneria dell'Automazione Industriale

Ayman Marpicati

A.A. 2022/2023

Indice

Capitolo 1

Ripasso _____ Pagina 4 _____

Capitolo 1

Ripasso

Definizione 1.0.1: Estremo superiore per un insieme

Sia $A \neq \emptyset$ un insieme allora chiamiamo $\sup A = L$ l'estremo superiore di A se

- $\forall x \in A \quad L \geq x$
- $\forall \varepsilon > 0 \exists x \in A : \quad L - \varepsilon < x$

Definizione 1.0.2: Estremo inferiore per un insieme

Sia $A \neq \emptyset$ un insieme, allora chiamiamo $\inf A = I$ l'estremo inferiore di A se

- $\forall x \in A \quad I \leq x$
- $\forall \varepsilon > 0 \exists x \in A : \quad I + \varepsilon > x$