Indice

Date: 2021-02-05 00:03 +0100 Revision: 317 : a198ef63a6bd

Definizioni e simboli

- $:=$ indica "uguale per definizione"
- $\cong$ indica equivalenza (a seconda del contesto), oppure isomorfismo tra strutture.
- $\mathbb{N}$ indica l'insieme dei numeri naturali, $\mathbb{Z}$ gli interi (positivi e negativi), $\mathbb{Q}$ i razionali, $\mathbb{R}$ i reali, $\mathbb{C}$ i complessi, $\mathbb{I}$ gli immaginari, $\mathbb{U}$ gli unitari. Gli stessi insiemi privati del numero 0 (zero) sono indicati con una stellina all'apice: $\mathbb{N}^*$, $\mathbb{R}^*$, ecc..
- Con il simbolo $\mathbb{K}$ si indica un generico corpo di scalari, solitamente $\mathbb{K} = \mathbb{R}$ o $\mathbb{C}$.
- $\widetilde{\mathbb{R}} = \mathbb{R} \cup \{-\infty, +\infty\}$ indica l'unione della retta reale con i due punti all'infinito.
- L'aggettivo *positivo* indica un numero reale maggiore o uguale a zero: $x \geq 0$ ossia $x \in \mathbb{R}_+$. I numeri maggiori di zero e diversi da zero saranno chiamati *strettamente positivi*: $x > 0$ ossia $x \in \mathbb{R}_+^*$.
  Analogamente *negativo* vuol dire $x \leq 0$ ($x \in \mathbb{R}_-$) mentre *strettamente negativo* vuol dire $x < 0$ ($x \in \mathbb{R}_-^*$).
- Una funzione $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ si dirà *crescente* se $a > b \implies f(a) \geq f(b)$, mentre si dirà *strettamente crescente* se $a > b \implies f(a) > f(b)$. Analogamente per funzioni *decrescenti* e *strettamente decrescenti*.
- La notazione $A \subset B$ indica che A è sottoinsieme di B, non necessariamente proprio, cioè può essere $A = B$. In alcuni testi ciò è indicato con $A \subseteq B$.
- C.L. indica "combinazione lineare".
- Se $l \in \mathbb{N}$, $C^l(\mathbb{K}, Y)$ indica l'insieme delle funzioni $\mathbb{K} \to Y$ con derivata l-esima continua.