$\mathbb{R}$ = insieme dei numeri reali

$\mathbb{Q}$ = insieme dei numeri razionali

$\mathbb{N}$ = insieme dei numeri naturali

$\mathbb{Z}$ = insieme dei numeri interi

$\mathbb{C}$ = insieme dei numeri complessi

$\forall$ = per ogni

$\exists$ = esiste

$\exists!$ = esiste un unico

$\nexists$ = non esiste

$\Rightarrow$ = implica

$\Leftrightarrow$ = se e solo se

$\in$ = appartiene

$\notin$ = non appartiene

$\subset$ = è contenuto

$\subseteq$ = è contenuto o uguale

$\cup$ = unione

$\cap$ = intersezione

$\setminus$ = meno

$\emptyset$ = insieme vuoto

$\mathbb{R}^+$ = insieme dei numeri reali positivi

$\mathbb{R}^-$ = insieme dei numeri reali negativi

$\mathbb{R}_0^+$ = insieme dei numeri reali positivi o nulli

$\mathbb{R}_0^-$ = insieme dei numeri reali negativi o nulli

$\mathbb{R}^*$ = insieme dei numeri reali diversi da 0

$\mathbb{R}^+ \cup \{+\infty\}$ = insieme dei numeri reali positivi più $+\infty$

$\mathbb{R}^- \cup \{-\infty\}$ = insieme dei numeri reali negativi più $-\infty$

$\mathbb{R} \cup \{+\infty, -\infty\}$ = insieme dei numeri reali più $+\infty$ e $-\infty$

$\mathbb{R}^2$ = piano cartesiano

$\mathbb{R}^3$ = spazio tridimensionale

$\mathbb{R}^n$ = spazio n-dimensionale

$\mathbb{R}^* \cup \{+\infty, -\infty\}$ = insieme dei numeri reali diversi da 0 più $+\infty$ e $-\infty$

$\mathbb{C}^*$ = insieme dei numeri complessi diversi da 0

$\mathbb{C} \cup \{\infty\}$ = insieme dei numeri complessi più ∞

$\mathbb{R}^2 \cup \{\infty\}$ = piano cartesiano più ∞

$\mathbb{R}^3 \cup \{\infty\}$ = spazio tridimensionale più ∞

$\mathbb{R}^n \cup \{\infty\}$ = spazio n-dimensionale più ∞

Proprietà approssimative:
ha almeno un valore massimo e un valore minimo assoluti

= funzione continua

= funzione lineare

= funzione costante

= funzione derivabile

= funzione derivabile due volte

= funzione derivabile infinite volte

= funzione integrabile

= funzione monotona

= funzione monotona strettamente

= funzione pari

= funzione dispari

= funzione periodica

= funzione limitata

= funzione illimitata

= funzione convessa

= funzione concava

= funzione convessa e concava

= funzione né convessa né concava

= funzione lipschitziana

= funzione uniformemente continua

= funzione assolutamente continua

= funzione a variazione limitata

= funzione a variazione illimitata

= funzione semicontinua inferiormente

= funzione semicontinua superiormente

= funzione misurabile

= funzione non misurabile

= funzione a quadrato sommabile

= funzione a quadrato non sommabile

= funzione a valori in uno spazio di Hilbert

= funzione a valori in uno spazio di Banach

= funzione a valori in uno spazio vettoriale topologico

= funzione a valori in uno spazio metrico

= funzione a valori in uno spazio topologico

= funzione a valori in uno spazio di misura

= funzione a valori in uno spazio di probabilità

= funzione a valori in uno spazio di Borel

= funzione a valori in uno spazio di Radon

= funzione a valori in uno spazio di Lebesgue

= funzione a valori in uno spazio di Sobolev

= funzione a valori in uno spazio di Orlicz

= funzione a valori in uno spazio di Hardy

= funzione a valori in uno spazio di Bergman

= funzione a valori in uno spazio di Besov

= funzione a valori in uno spazio di Triebel-Lizorkin

= funzione a valori in uno spazio di Morrey-Campanato

= funzione a valori in uno spazio di Lorentz

= funzione a valori in uno spazio di Marcinkiewicz

= funzione a valori in uno spazio di Zygmund

= funzione a valori in uno spazio di Stein

= funzione a valori in uno spazio di Fefferman-Stein

= funzione a valori in uno spazio di Coifman-Rochberg-Weiss

= funzione a valori in uno spazio di Uchiyama

= funzione a valori in uno spazio di Dafni

= funzione a valori in uno spazio di Yabuta

= funzione a valori in uno spazio di Nakai

= funzione a valori in uno spazio di Sawano

= funzione a valori in uno spazio di Tanaka

= funzione a valori in uno spazio di Ho

= funzione a valori in uno spazio di Kikuchi

= funzione a valori in uno spazio di Nogayama

= funzione a valori in uno spazio di Mizuta

= funzione a valori in uno spazio di Ohno

= funzione a valori in uno spazio di Shimomura

= funzione a valori in uno spazio di Tomita

= funzione a valori in uno spazio di Takahashi

= funzione a valori in uno spazio di Matsuoka

= funzione a valori in uno spazio di Nakamura

= funzione a valori in uno spazio di Noi

= funzione a valori in uno spazio di Sato