

ZNAČENÍ

Značka	Popis
\mathbb{R}^*	$\mathbb{R} \cup \{-\infty, +\infty\}$
\mathbb{C}^*	$\mathbb{C} \cup \{\infty\}$
\mathbb{X}_0	$\mathbb{X} \cup \{0\}$, kde \mathbb{X} je číselná množina
\widehat{n}	$\{m \in \mathbb{N} \mid m \leq n\}$
$\text{Dom } f$	definiční obor zobrazení f
$\text{Ran } f$	obor hodnot zobrazení f
$\mathcal{P}(X) = 2^X$	potenční množina X (systém všech podmnožin X)
$\{x_n\}_1^\infty$	posloupnost jdoucí od 1 do $+\infty$
$\lfloor k \rfloor$	dolní celá část čísla k
(c, d)	otevřený interval
$[c, d]$	uzavřený interval
\sim	ekvivalence matic, množin či funkcí
$[\varphi]$	třída ekvivalence φ
\rightarrow	bodová konvergence
\mapsto	přiřazení
$A \times B$	kartézský součin množin A a B
A°	vnitřek množiny A
\dot{A}	hranice množiny A
\overline{A}	uzávěr množiny A
A^i	izolátor množiny A
A'	derivace množiny A
\overline{A}^Y	množina A uzavřená v množině Y
$A^{\circ Y}$	množina A otevřená v množině Y
$\langle \varphi \rangle = \text{Ran } \varphi$	stopa dráhy φ
H_x, U_x, A_x	okolí bodu x
$\vec{V} = V^n$	lineární vektorový prostor dimenze n
$V = V^\#$	lineární kovektorový prostor (algebraický duál)
$\leftarrow, \vec{L}(X, Y)$	normovaný prostor spojitých lineárních zobrazení $\vec{X} \mapsto \vec{Y}$
$ b\rangle = \vec{b} = (b^1, b^2, \dots, b^r)^T$	sloupcový vektor
$\langle a = \underline{a} = a^\# = (a_1, a_2, \dots, a_r)$	rádkový vektor (lineární funkcionál, kovektor)
$\underline{a} \vec{b} = \langle a b\rangle$	akce kovektoru na vektor (funkcionál \underline{a} v bodě \vec{b})
$\langle \vec{a}, \vec{b} \rangle$	skalární součin vektorů
$\ \vec{x}\ _p$	p -norma vektoru \vec{x}
df	totální diferenciál funkce f
ω	diferenciální forma libovolného stupně
$\omega \wedge \zeta$	vnější součin forem
$\star \vec{x}$	Hodgeův duál
$\mathcal{C}^p(M)$	třída všech funkcí na množině M spojitě diferencovatelných do rádu p
$L^p(M, d\mu)$	prostor všech Lebesgueovský integrabilních funkcí na množině M s p -normou a mírou μ
$\partial_k = \frac{\partial}{\partial x_k}$	operátor parciální derivace podle k -té složky
$\mathbb{J}_f(x_0)$	Jacobiho matice zobrazení f v bodě x_0 (první derivace)
\mathbf{i}	imaginární jednotka
$\text{Re}(z)$	reálná část komplexního čísla z
$\text{Im}(z)$	imaginární část komplexního čísla z