

Seznam používaných symbolů

$\forall x \in A : V(x)$	pro každé x z A platí vlastnost (předpis) V
$\exists x \in A : V(x)$	existuje alespoň jedno x z A takové, že pro něj platí vlastnost (předpis) V
$a \wedge b$	a konjunkce b (a a zároveň b)
$a \vee b$	a disjunkce b (a nebo b)
$a \Rightarrow b$	a implikuje b
$a \Leftrightarrow b$	a je ekvivalentní s b
\mathbb{N}	množina přirozených čísel
\mathbb{N}_0	množina přirozených čísel s nulou
\mathbb{Z}	množina celých čísel
\mathbb{Q}	množina racionálních čísel
\mathbb{R}	množina reálných čísel
\mathbb{R}^+	množina kladných reálných čísel
\mathbb{C}	množina komplexních čísel
(a, b)	otevřený interval, množina $x \in \mathbb{R}; a < x < b$
$\langle a, b \rangle$	uzavřený interval, množina $x \in \mathbb{R}; a \leq x \leq b$
$\langle a, b \rangle$	zleva uzavřený interval, množina $x \in \mathbb{R}; a \leq x < b$
$\langle a, b \rangle$	zprava uzavřený interval, množina $x \in \mathbb{R}; a < x \leq b$
$U_\delta(a)$	delta okolí bodu a ; interval $(a - \delta, a + \delta)$
$P(a)$	prstencové okolí bodu $a (U(a) - a)$
$P^-(a)$	levé prstencové okolí bodu a
$P^+(a)$	pravé prstencové okolí bodu a
D_f	definiční obor funkce f
H_f	obor hodnot funkce f
$[x, y], ([f(x), f(y)])$	souřadnice bodu, (souřadnice bodu, který náleží grafu funkce)
f^{-1}	funkce inverzní k funkci f
$f \circ g$	f složená s g
$\Delta x, h$	přírůstek argumentu
Δy	přírůstek funkce
$x \rightarrow a$	x se blíží k (konverguje) a
$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	limita funkce f v bodě a
$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	limita funkce f v bodě a zprava
$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	limita funkce f v bodě a zleva
$y', f'(x)$	první derivace funkce $y = f(x)$
$f'(a)$	hodnota první derivace funkce $y = f(x)$ v bodě a
$y'', f''(x)$	druhá derivace funkce $y = f(x)$
$f''(a)$	hodnota druhé derivace funkce $y = f(x)$ v bodě a