
Symbolverzeichnis

$\dot{\gamma}$ Geschwindigkeitsvektor 2	$\{f > a\} = \{x \mid f(x) > a\}$ 77
$s(\gamma)$ Bogenlänge 5	$\overline{\lim} = \limsup$ 77
Df Jacobimatrix 11	$f_+ = \max(f, 0), f_-$ 78
$\partial f_i / \partial x_j = D_j f_i$ partielle Ableitung 14	μ Maß 79
${}^t v, {}^t A$ transponiert 16	∞ Unendlich 79
$D^\alpha f, x^\alpha, \alpha!$ Multiindex 22	δ_p Dirac-Maß 79
$ \alpha $ Ordnung 22	ζ Zählmaß 80
$C^k, C^k(U)$ 22	χ_A charakter. Funktion 81
$C^\infty, C^\infty(U)$ 22	μ^* äußeres Maß 83
$j_p^k f$ Jet 23	$\mathcal{T}(\mu)$ Treppenfunktionen 90
H_p Hessematrix 32	$\mathcal{N}(\mu)$ Nullfunktionen 91
$ A $ Operatornorm 38	$\int_Y f d\mu$ Integral 92
$\ A\ $ 39	$\mathcal{L}^1(\mu)$ integr. Funktionen 93
inv inverse Matrix 40	$\mathcal{A} \otimes \mathcal{B}, \mu \otimes \nu$ Produkt-Maß 106
$d(x, y)$ Metrik 41	$dx, d\mu, \mu(dx)$ 108
$D_x f$ 52	$M_y = \{x \mid (x, y) \in M\}$ 110
$\text{rg}_p f$ Rang 54	$M^f = \{(x, t) \mid 0 \leq t < f(x)\}$ 110
S^n Sphäre 57	λ_n Lebesguemaß 113
$T_p M$ Tangentialraum 57	$\frac{d(y_1, \dots, y_n)}{d(x_1, \dots, x_n)} = \det D\varphi$ 116
$T_p f$ Tangentialabbildung 63	$\Gamma(u)$ Gammafunktion 127
$\ f\ _1$ L^1 -Norm 73, 90, 94, 97	$B(u, v)$ Betafunktion 127
$\bigsqcup_{j=1}^{\infty}$ disjunkte Vereinigung 75	c_n Volumen des Balls 114, 127
$\mathcal{M}(\mathcal{S})$ erzeugte σ -Algebra 75	