
Symbolverzeichnis

- ✕ Widerspruch
- $\dot{\alpha} = d/dt \alpha$ Ableitung 1
- $\|\alpha\|$ Supremumsnorm 10
- e^A Exponentialfunktion 12, 46f
- χ_A charakteristisches Polynom 48
charakteristische Funktion 97
- $y^{[k]}$ k -te Ableitung 57
- X^∞, f^∞ Alexandroff-Kompaktifizierung 94
- $\frac{\partial(y_1, \dots, y_n)}{\partial(x_1, \dots, x_n)}$ Funktionaldeterminante 99
- $T_p M$ Tangentialraum 108, 142
- $T_p f$ Tangentialabbildung, Differential 108
- \mathcal{E}_p Ring der C^∞ -Keime 112
- \otimes Tensorprodukt 115
- $\text{Tr}(f)$ Träger 116, 135
- $Q^k V$ Multilinearformen 122
- $S(k)$ symmetrische Gruppe 122
- $\text{Alt}^k V$ alternierende Formen 122
- $\mathfrak{a}\alpha$ Alternator 123
- \wedge Dachprodukt 123, 133
- f^* induzierte Abbildung 124, 133
- $d\varphi$ Differential 131
- $T_p^* M$ Kotangentialraum 131
- $dx_S = dx_{i_1} \wedge \dots \wedge dx_{i_k}$ 132
- $\Omega^k M$ Differentialformen 133
- S^n Sphäre 139
- $\mathbb{R}P^n$ projektiver Raum 139
- \mathbb{R}_-^n Halbraum 140
- ∂M Rand 142
- $\widehat{}$ Tarnkappe 145
- $d\alpha$ äußere Ableitung 146ff
- $\int_{-M} \alpha$ 154
- $H^k M$ Kohomologie 162
- (g_{ij}) metrischer Fundamentaltensor 164
- ω_M kanonische Volumenform 165
- $g = \det(g_{ij})$ 165
- $\omega \lrcorner v$ 171
- \mathbf{n} kanonischer Normalvektor 173, 178
- $\kappa : V \cong V^*, v \mapsto \langle v, \rangle$ 175
- ΓM Vektorfelder 176
- \mathfrak{t} Einheitstangentenvektor 178
- $*$ Sternoperator 178
- Δ Laplaceoperator 179
- $\overrightarrow{\Delta}$ vektorieller Laplaceoperator 179
- \times Kreuzprodukt 179