

INDEX

- ähnlich 14
- Ähnlichkeitsklasse 14
- anisotrop 7
- anisotroper Kern 9
- äquivalente quadratische Formen 6
- Äquivalenzklasse quadratischer Formen 14

- Basistransformation 6

- Cauchy'sche Ungleichung 29

- dargestelltes Element 7
- Determinante einer quadratischen Form 7
- Diagonalform, Diagonalgestalt, Diagonalglieder 7
- Dimension einer quadratischen Form 5
- Diskriminante einer quadratischen Form 17

- Einheiten in \mathfrak{R} 50
- Einsetzungsprinzip 20
- endliche Körper 16, 32, 46
- endlich viele Quadratklassen 46, 52
- Erzeugende und definierende Relationen von \mathfrak{R} 41

- Formel von Witt 35
- Funktionskörper über reell abgeschlossenem Grundkörper 65, 70

- Hasseprinzip 39, 61

- Index 9
- isotrop 7

- Jacobsonradikal 61

- lokale Körper 43

- Matrix einer quadratischen Form 6
- maximale Ideale in \mathfrak{R} 60
- multiplikativ 24

nicht ausgeartete quadratische Form 5
 nicht reell 13, 39, 45ff, 60
 nilpotente Elemente in \mathfrak{B} 37, 60ff
 Nilradikal 60ff
 noethersch 52
 Nullteiler in \mathfrak{B} 36, 63ff

 Ordnung in k 58ff, 61
 Orthogonalbasis 7

 Positivbereich 58
 Primideale in \mathfrak{B} 45, 57ff
 Produkt quadratischer Formen 8
 pythagoräisch 13, 24, 50, 64
 pythagoräische Hülle 54

 quadratische Erweiterungen 52ff
 quadratische Form 5
 Quadratsummen 27ff, 70

 reell 13, 39, 50ff, 60ff
 reell abgeschlossen 15, 23, 39, 51, 72
 rund 22

 Satz von Cassels 18
 Satz von Tsen 65
 Satz von Witt (Wittscher Kürzungssatz) 10
 Signatur 15
 stark multiplikativ 25
 Stufe eines Körpers 31
 Summe quadratischer Formen 8

 Teilform 21
 Teilformensatz 20
 Torsionselemente in \mathfrak{B} 36
 Trägheitsindex 15

 überall isotrop 72ff
 universelle quadratische Form 11

 Vorzeichenfunktion 58ff
 Vorzeichenkombination 34

 Wittscher Ring 15
 Zahlkörper 32

LISTE DER ZEICHEN

$\rho(x, y)$	5	$\Pi_{\epsilon\rho}$	34
$\dim, \dim(\rho)$	5	R	39
\cong	6	\mathbb{F}	43
S^t	6	\otimes	41
$\det, \det(\rho)$	7	π	43
$\rho = (a_1, a_2, \dots, a_n)$	7	\mathfrak{R}	45
$\oplus, \rho_1 \oplus \rho_2$	8	q	47
$\rho_1 \rho_2$	8	u	47
$\rho = c_1 \oplus c_2 \oplus \dots \oplus c_n$	8	$N_{K/k}$	54
ρ_0	9	r, r^*	55
$D(\rho), \hat{D}(\rho)$	11	$i_{K/k}$	55
$m \times (1)$	13	\mathfrak{P}	57
m	13	P	58
ρ^m	13	sgn, sgn_P	58
\mathcal{L}	13	\mathfrak{P}_P	60
$\sim, \varphi \sim \psi$	14	$\sqrt{\sigma}$	60
$\bar{\rho}$	14	\mathfrak{R}	63
$\mathfrak{B} = \mathfrak{B}(k)$	14	(T_n)	65
$W = W(k)$	14	M	73
\mathcal{O}	15	\mathfrak{B}^+	16
$-\rho$	15		
$t(\rho)$	15		
$s(\rho)$	15		
$\text{dis}, \text{dis}(\rho)$	17		
$a\rho$	18		
$\varphi = \psi$ in \mathfrak{B}	23		
$s = s(k)$	31		
$\sigma_\epsilon = (\epsilon_1, \epsilon_2, \dots, \epsilon_n)$	34		