Vokabeln

(Krull-)Dimension, 34
affine Kegel, 19 affine Varietät, 4 affiner Koordinatenring, 5
birational, 16
Definitionsbereich, 15 Dehomogenisierung, 20 Divisor, 45 Divisorengruppe, 45 Divisorenklassengruppe, 46 dominant, 14, 28
effektiv, 45
Funktionenkörper, 14, 27
Garbe, 12 Geschlecht, 49 Grad, 45, 47 graduierter Ring, 18
Hauptdivisor, 45 homogen, 18 homogene Koordinatenring, 20 Homogenisierung, 20 Höhe, 34
irreduzibel, 6 irreduzible Komponente, 6 Isomorphismus, 31
kanonisch, 53
linear äquivalent, 46 lokale Dimension, 35 lokaler Ring, 33
meromorphe Differentiale, 52 Morphismus, 9, 11, 25
nichtsingulärer Punkt, 36
Ordnung, 45
Pol(stellen)menge, 15 projektive Varietät, 18 Prägarbe, 12 Prävarietät, 31, 32

quasiprojektive Varietät, 21
rationale Abbildung, 15, 28 rationale Differentiale, 52 rationale Funktion, 15, 27 regulär, 38 reguläre Funktion, 11, 22 regulärer Punkt, 36 Riemann-Roch-Raum, 48
separiert, 32 singuläre Ort, 39 Tangentialbündel, 38
Tangentialraum, 36 tautologisches Bündel, 29
Varietät, 32 Verschwindungsideal, 5, 19 Verzweigungsordnung, 47
Zariski-Tangentialraum, 36 Zariski-Topologie, 6, 19