

# Stichwortverzeichnis

- Abbildung
  - birationale-, 30
  - rationale, 45
  - rationale-, 29
  - reguläre-, 28
- affin, 28
- Aufblasung, 99
- Bewertung
  - diskrete-, 68
- Bewertungsring
  - diskreter-, 68
- Definitionsbereich, 29
- Derivation, 55
- Dimension
  - lokale-, 60
- Divisor, 71
  - von  $f$ , 71
  - Divisorengruppe, 71
  - Divisorenklassengruppe, 71
- dominant, 29, 45
- effektiv, 71
- Fläche, 60
- Funktion
  - Funktionenkörper, 29, 44
  - rationale, 29
  - rationale-, 44
- Garbe
  - Garbeneigenschaft, 26
  - Prä-, 25
- Geschlecht, 76
- Grad, 71, 73
- graduirt, 35
  - $k$ -Algebra, 35
  - Ring, 35
- Höhe, 58
- Hauptdivisor, 71
- homogen, 35
  - Homogenisierung, 38
  - De-, 38
  - Ideal, 35
- Koordinatenring, 37
- Lokalisierung, 40
- Ideal
  - Radikal-, 11
  - Verschwindungs-, 10, 35
- irreduzibel
  - Komponente, 15
- Kegel
  - affiner, 37
- Keim, 49
- Komponente
  - irreduzible-, 15
- Krull Dimension, 58
- Kurve, 60
  - exzeptionelle, 99
- linear äquivalent, 71
- lokaler Ring, 49
- Morphismus, 21, 28, 43
  - Homo-
    - Frobenius-, 21
    - surjektiver  $k$ -Algebra-, 11
  - Iso-, 21
- noethersch, 8
- Ordnung, 69
- Plücker Koordinaten, 48
- Polstellenmenge, 29
- reduzibel, 15
- regulär, 25, 40, 62
  - Funktionen, 25
  - in  $p$ , 25
  - in  $x$ , 40
- Riemann-Roch-Raum, 75
- Ring
  - erweiterung
    - ganze, 59
  - affiner Koordinaten-, 22
  - homogener Koordinaten-, 37
- singulär, 62
  - nicht-, 62

tautologisches Bündel, [48](#)

Topologie

    Produkt-, [13](#)

    Spur-, [13](#)

    Zariski-, [12](#), [13](#), [36](#)

total zerlegbar, [47](#)

Transformierte

    strikte, [99](#)

Varietät

    affine-, [10](#)

    quasi-, [27](#)

    projektive-, [35](#)

    quasi-, [39](#)

Zariski-Tangentialraum, [56](#)

