

Vokabeln

Abbildung

- alternierende, 15
- graderhaltende, 32
- symmetrische, 15

abgeschlossen, 44

Abschluss

- ganzer, 28

Absolutbetrag, 48

Algebra

- symmetrische, 16
- äußere, 16

Basis, 6

Bewertung

- diskrete, 48
- p-adische, 48

de Rham-Komplex, 21

Dedekindring, 52

Derivation, 16

Graßmann-Algebra, 16

Hilbert

- Polynom, 33
- Reihe, 34

homogen

- Elemente, 31
- Ideal, 31

Ideal

- gebrochenes, 52

Invariantenring, 35

irreduzibel

- Komponente, 46
- topologischer Raum, 45

Jacobson-Radikal, 38

Kategorie

- abelsche, 5
- R-Mod, 5

Krull-Dimension, 40

linear unabhängig, 6

Normalisierung, 28

Nullstellenmenge, 29

p-adischen Zahlen, 49

Potenz

- symmetrische, 15
- äußere, 15

Primideal

- assoziiertes, 57

Primidealkette, 40

- Höhe, 40

Primärideal, 57

Primärzerlegung, 58

- reduziert, 58

R-Algebra, 13

R-bilinear, 9

R-linear, 5

R-Modul, 5

- Homomorphismus, 5

- dualer, 5

- flacher, 12

- freier, 6

- graduierter, 32

- injektiver, 7

- noetherscher, 25

- projektiver, 7

Ring

- diskreter Bewertungs-, 49

- ganz abgeschlossener, 28

- graduierter, 31

- noetherscher, 25

- normaler, 28

Ringerweiterung, 13

- ganze, 27

Spektrum, 44

Tensorprodukt, 9

Transzendenzgrad, 44

Twist, 32

Verschwindungsideal, 30, 46

Zariski-Topologie, 44