

Vokabeln

Abbildung

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

abgeschlossen, 43

Abschluss

- ganzer, 28

Absolutbetrag, 47

Algebra

- symmetrische, 15
- äußere, 15

Basis, 6

Bewertung

- diskrete, 47
- p-adische, 47

de Rham-Komplex, 21

Dedekindring, 51

Derivation, 16

Graßmann-Algebra, 15

Hilbert

- Polynom, 33
- Reihe, 34

homogen

- Elemente, 31
- Ideal, 31

Ideal

- gebrochenes, 51

Invariantenring, 35

irreduzibel

- Komponente, 45
- topologischer Raum, 44

Jacobson-Radikal, 37

Kategorie

- abelsche, 5
- R-Mod, 5

Krull-Dimension, 40

linear unabhängig, 6

Normalisierung, 28

Nullstellenmenge, 29

p-adischen Zahlen, 48

Potenz

- symmetrische, 15
- äußere, 15

Primideal

- assoziertes, 56

Primidealkette, 40

- Höhe, 40

Primärideal, 56

Primärzerlegung, 56

- reduziert, 56

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-, 48

- ganz abgeschlossener, 28

- graduierter, 30

- noetherscher, 25

- normaler, 28

Ringerweiterung, 13

- ganze, 27

Spektrum, 43

Tensorprodukt, 9

Transzendenzgrad, 43

Twist, 32

Verschwindungsideal, 29, 45

Zariski-Topologie, 43