

## INDEX

- Ableitung, 12
- Cauchy-Riemannsches Gleichungen, 12
- Einheitswurzel, 11
- Eulersche Formel, 8
- Exponentialfunktion, 7
  - Additionstheorem der  $\sim$ , 7
  - Funktionalgleichung der  $\sim$ , 7
- Gebiet, 5
- Körper
  - der komplexen Zahlen, 3
- komplex differenzierbar, 12
- Komplexe Zahlen
  - Betrag von  $\sim$ , 3
  - imaginäre Einheit, 3
  - Imaginärteil, 3
  - konjugierte, 3
  - Polarkoordinaten einer  $\sim$ , 11
  - Polarkoordinatendarstellung, 11
  - Realteil, 3
- Logarithmus, 11
  - Hauptzweig des  $\sim$ , 11
- Moivresche Formel, 11
- Polarkoordinaten, 11
- Potenzreihe, 7
  - Konvergenzbereich der  $\sim$ , 7
  - Konvergenzradius der  $\sim$ , 7
- Reihe
  - Exponential $\sim$ , 7
- Riemannsches Sphäre, 6
- Satz
  - von Heine-Borel, 5
- Standardparametrisierung der Kreislinie, 10
- Unterkörper, 3
- Zahlenbene
  - Gaußsche  $\sim$ , 4
- Zahlenebene
  - erweiterte, 6