

# Mathematik 3

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Jacobi-Verfahren, Gauß-Seidel-Iteration, Relaxation
- 2 Cholesky-Zerlegung
- 3 Householder-Transformation
- 4 Givens-Rotation
- 5 Numerische Integration
- 6 Numerische Integration, Methode von Heun
- 7 Lagrange-Interpolation
- 8 Newton-Cotes-Regel
- 9 Adams-Bashforth-Verfahren, Adams-Moulton-Verfahren, BDF-Verfahren
- 10 Differenzenverfahren
- 11 Methode von Galerkin, Methode von Rayleigh-Ritz
- 12 Newton Näherungsverfahren
- 13 Newton-Verfahren mehrdimensional
- 14 Gradientenverfahren