

Matrix-Vektor-Multiplikation $\mathbf{A}\vec{b}$ mit vollbesetzter Matrix \mathbf{A}	$\mathcal{O}(n^2)$
Matrix-Vektor-Multiplikation $\mathbf{A}\vec{b}$ mit tridiagonaler Matrix \mathbf{A}	$\mathcal{O}(n)$
Matrix-Vektor-Multiplikation mit Rang-1-Matrix	$\mathcal{O}(n)$
Berechnung der euklidischen Vektor-Norm	$\mathcal{O}(n)$
Matrix-Matrix-Multiplikation \mathbf{AB} mit vollbesetzten Matrizen \mathbf{A} und \mathbf{B}	$\mathcal{O}(n^3)$
Matrix-Matrix-Multiplikation \mathbf{AB} mit vollbesetzter Matrix \mathbf{A} und tridiagonaler Matrix \mathbf{B}	$\mathcal{O}(n^2)$
Bestimmung der LR- bzw. QR-Zerlegung	$\mathcal{O}(n^3)$
Bestimmung LR-Zerlegung von m -diagonaler Matrix	$\mathcal{O}(m^2 \cdot n)$
Lösen des Gleichungssystems mit geg. LR-Zerlegung	$\mathcal{O}(n^2)$
Lösen des Gleichungssystems mit geg. QR-Zerlegung	$\mathcal{O}(n^2)$
Lösen ohne LR-Zerlegung	$\mathcal{O}(n^3)$
Vorwärts- / Rückwärtssubstitution	$\mathcal{O}(n^2)$
Bestimmung der Determinante bei geg. LR-Zerlegung	$\mathcal{O}(n)$
Bestimmung der Determinante bei geg. QR-Zerlegung	$\mathcal{O}(n)$
Auswerten eines Punktes auf einer BEZIER-Kurve mit DE CASTELJAU	
Ein Iterationsschritt bei JACOBI	$\mathcal{O}(n^2)$
Ein Iterationsschritt bei GAUSS-SEIDEL	$\mathcal{O}(n^2)$
Berechnung der Fourier-Transformation <u>ohne</u> FFT	$\mathcal{O}(n^2)$
Berechnung der Fourier-Transformation <u>mit</u> FFT	$\mathcal{O}(n \cdot \log n)$
Konvergenzordnung GAUSS-SEIDEL-Verfahren	
Approximationsfehler stückweise lin. Interpolation mit h	
Approximationsfehler iterierter SIMPSON-Regel	
Approximationsfehler Catmull-Rom-Interpolation	
Approximationsfehler Trapez-Regel	
Konditionszahl einer Rotationsmatrix	
Rang einer invertierbaren $n \times n$ -Matrix	n
Anzahl Kontrollpunkte einer BEZIER-Kurve mit Grad n	$n + 1$
Grad einer BEZIER-Kurve mit n Kontrollpunkten	$n - 1$