Inhalt

1	Grundlagen
1.1	Der Programmablaufplan
1.2	Symbolische Speichernamen
1.3	Der Zuweisungsbefehl
1.4	Der Eingabebefehl
1.5	Der Ausgabebefehl
1.6	Der unbedingte Sprungbefehl
1.7	Der bedingte Sprungbefehl
1.8	Indirekte Operationen
1.9	Unterprogramme
1.10	Zeichenketten 20
1.11	Grundstrukturen 21
2	Programm-Ablaufpläne
2.1	Summe der natürlichen Zahlen von 1 n
2.2	Binominalkoeffizienten
2.3	Primzahlen
2.4	Größter gemeinsamer Teiler von zwei natürlichen Zahlen
2.5	Kleinstes gemeinsames Vielfaches von zwei natürlichen Zahlen
2.6	Die irrationale Zahl π
2.7	Die irrationale Zahl e
2.8	Ziffern-Ratespiel
2.9	Das NIMM-Spiel
2.10	Digitaluhr
2.11	Kalender für das 20. Jahrhundert
2.12	Nullstellen-Bestimmung mit dem Newton-Verfahren 48
2.13	Berechnung von Nullstellen mit der Intervall-Halbierungsmethode 50
2.14	Das Horner-Schema
2.15	Lösen einer quadratischen Gleichung
2.16	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Newton-Näherungsverfahren 60
2.17	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Cardano-Verfahren
2.18	Lösen einer Gleichung höheren Grades mit dem Bairstow-Verfahren
2.19	Lösen eines linearen Gleichungssystems mit dem Eliminationsverfahren nach Gauss 84
2.20	Numerische Differentiation-Sekantenverfahren
2.21	Kurvendiskussion
2.22	Numerische Integration-Trapezverfahren
2.23	Lösen von Differentialgleichungen erster Ordnung
2.24	Lösen von Differentialgleichungen höherer Ordnung
_	
3	Rechnerspezifische Programme - Rechnertyp: CASIO FX-602P 122
3.1	Summe der natürlichen Zahlen von 1n
3.2	Binominalkoeffizienten
3.3	Primzahlen
3.4	Größter gemeinsamer Teiler von zwei natürlichen Zahlen 127
3.5	Kleinstes gemeinsames Vielfaches von zwei natürlichen Zahlen 128
3.6	Die irrationale Zahl π
3.7	Die irrationale Zahl e
3.8	Ziffern-Ratespiel

3.9	Das NIMM-Spiel
3.10	Digitaluhr
3.11	Kalender für das 20. Jahrhundert
3.12	Nullstellen-Bestimmung mit dem Newton-Verfahren
3.13	Berechnung von Nullstellen mit der Intervall-Halbierungsmethode
3.14	Das Horner-Schema
3.15	Lösen einer quadratischen Gleichung
3.16	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Newton-Näherungsverfahren
3.17	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Cardano-Verfahren
3.18	Lösen einer Gleichung höheren Grades mit dem Bairstow-Verfahren
3.19	Lösen eines linearen Gleichungssystems mit dem Eliminationsverfahren nach Gauss 148
3.20	Numerische Differentiation-Sekantenverfahren
3.21	Kurvendiskussion
3.22	Numerische Integration-Trapezverfahren
3.23	Lösen von Differentialgleichungen erster Ordnung
3.24	Lösen von Differentialgleichungen höherer Ordnung
4	Rechnerspezifische Programme -Rechnertyp: HP-41-C/CV
4.1	Summe der natürlichen Zahlen von 1n
4.2	Binominalkoeffizienten
4.3	Primzahlen
4.4	Größter gemeinsamer Teiler von zwei natürlichen Zahlen
4.5	Kleinstes gemeinsames Vielfaches von zwei natürlichen Zahlen
4.6	Die irrationale Zahl π
4.7	Die irrationale Zahl e
4.8	Ziffern-Ratespiel
4.9	Das NIMM-Spiel
4.10	Digitaluhr
4.11	Kalender für das 20. Jahrhundert
4.12	Nullstellen-Bestimmung mit dem Newton-Verfahren 181
4.13	Nullstellen-Bestimmung mit dem Newton-Verfahren
4.14	Das Horner-Schema
4.15	Lösen einer quadratischen Gleichung
4.16	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Newton-Näherungsverfahren
4.17	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Cardano-Verfahren
4.18	Lösen einer Gleichung höheren Grades mit dem Bairstow-Verfahren
4.19	Lösen eines linearen Gleichungssystems mit dem Eliminationsverfahren nach Gauss 197
4.20	Numerische Differentiation-Sekantenverfahren
4.21	Kurvendiskussion
4.22	Numerische Integration-Trapezverfahren
4.23	Lösen von Differentialgleichungen erster Ordnung
4.24	Lösen von Differentialgleichungen höherer Ordnung
5	Rechnerspezifische Programme -Technertyp: CASIO FX-702P
5.1	Summe der natürlichen Zahlen von 1n
5.2	Binominalkoeffizienten
5.3	Primzahlen
5.4	Größter gemeinsamer Teiler von zwei natürlichen Zahlen
5.5	Kleinstes gemeinsames Vielfaches von zwei natürlichen Zahlen
5.6	Die irrationale Zahl π
5.7	Die irrationale Zahl e
5.8	Ziffern-Ratespiel
5.9	Das NIMM-Spiel
5.10	Digitaluhr
5.11	Kalender für das 20. Jahrhundert
5.12	Nullstellen-Bestimmung mit dem Newton-Verfahren
5.13	Berechnung von Nullstellen mit der Intervall-Halbierungsmethode
5.14	Das Horner-Schema

	In	halt
5.15	Lösen einer quadratischen Gleichung	230
5.16	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Newton-Näherungsverfahren	231
5.17	Lösen einer kubischen Gleichung mit dem Cardano-Verfahren	233
5.18	Lösen einer Gleichung höheren Grades mit dem Bairstow-Verfahren	
5.19	Lösen eines linearen Gleichungssystems mit dem Eliminationsverfahren nach Gauss	237
5.20	Numerische Differentiations-Sekantenverfahren	239
5.21	Kurvendiskussion	240
5.22	Numerische Integration-Trapezverfahren	242
5.23	Lösen von Differentialgleichungen erster Ordnung	
5.24	Lösen von Differentialgleichungen höherer Ordnung	246
	Sachverzeichnis	249