

1	EINFÜHRUNG.....	7
1.1	DIE WICHTIGSTEN BEDIENELEMENTE .....	7
1.2	DOPPELBELEGUNG VON TASTEN MIT 2ND .....	8
1.3	DIREKTE MEHRFACHBELEGUNG VON TASTEN .....	8
1.4	EINGABEN LÖSCHEN / BEFEHLE AUSFÜHREN / NAVIGATIONS PAD.....	10
1.5	SETUP – MODE TASTE .....	11
1.5.1	WINKELMAß.....	11
1.5.2	ZAHLENDARSTELLUNG.....	11
1.5.3	FLIEßKOMMADARSTELLUNG – FLOAT ODER FESTE ANZAHL VON STELLEN	12
1.5.4	REELLE ZAHLENDARSTELLUNG ODER IMAGINÄRE ZAHLEN .....	12
1.5.5	MATHPRINT ODER CLASSIC MODUS .....	12
1.6	DARSTELLUNG DES ERGEBNISSES MIT DER FORMATIERUNGSTASTE .....	13
1.7	DER ANWORTSPEICHER: ANSWER.....	13
1.8	VARIABLENSPEICHER.....	15
1.8.1	VARIABLEN ABSPEICHERN .....	15
1.8.2	VARIABLEN IN EINEN RECHENAUSDRUCK EINFÜGEN.....	15
1.8.3	VARIABLEN ABRUFEN ODER LÖSCHEN.....	16
2	MATHEMATISCHE BERECHNUNGEN DURCHFÜHREN .....	17
2.1	DIE GRUNDRECHENARTEN .....	17
2.2	BRUCHRECHNUNG IM MATHPRINT MODUS.....	18
2.3	PROZENTRECHNUNG .....	19
2.4	WURZELN.....	20
2.5	POTENZEN .....	22
2.6	POTENZEN VON E UND 10 .....	22
2.7	E-FUNKTION UND LOGARITHMUS.....	23
2.8	TRIGONOMETRISCHE FUNKTIONEN SIN, COS, TAN .....	24
2.9	WEITERE FUNKTIONEN .....	25
2.9.1	FAKULTÄT .....	25
2.9.2	KOMBINATIONEN .....	25
2.9.3	EINZELNE ZUFALLSZAHLEN ABRUFEN.....	26
2.9.4	SUMMENBILDUNG / PRODUKTBILDUNG .....	26
2.10	WEITERE NUMERISCHE FUNKTIONEN .....	27

2.10.1	BETRAG EINER ZAHL: ABS()	27
2.10.2	RUNDEN: ROUND()	28
2.10.3	GANZZAHLIGER ANTEIL / DEZIMALER ANTEIL: IPART() / FPART()	28
2.10.4	INTEGER ANTEIL: INT()	28
2.10.5	REST EINER GANZZAHLIGEN DIVISION: MOD()	29
3	WERTETABELLEN, FUNKTIONEN, TERME UND OPERATIONEN	30
3.1	WERTETABELLEN	30
3.2	FUNKTIONSWERTE BERECHNEN	31
3.3	TERME / RECHENAUSDRÜCKE MIT VARIABLEN BERECHNEN	32
3.4	MATHEMATISCHE OPERATIONEN SPEICHERN UND ABRUFEN	33
4	STATISTIK UND WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG	34
4.1	EINFACHE LISTEN	35
4.2	RELATIVE HÄUFIGKEITEN / WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG	35
4.3	VERTEILUNGSFUNKTIONEN – TASTE 2ND + DATA = STAT/DISTR	36
4.3.1	NORMALVERTEILUNG	37
4.3.2	BINOMIALVERTEILUNG	37
4.3.3	POISSONVERTEILUNG	39
5	LISTENOPERATIONEN OHNE WAHRSCHEINLICHKEITSBEZUG	39
5.1	FORMEL ANLEGEN	40
5.2	OPERATIONEN ANWENDEN	41
5.2.1	SPALTE MIT SEQUENCE FÜLLEN	41
5.2.2	SPALTEN MIT ZUFALLSZAHLEN FÜLLEN	41
5.3	BEISPIELAUFGABE	42
6	WISSENSCHAFTLICHE KONSTANTEN	43
6.1	AUFRUF	43
6.2	ÜBERSICHT	43

7	MATHEMATISCHE PROBLEME BEISPIELHAFT LÖSEN .....	45
7.1	ZAHLEN AUFSUMMIEREN – DER KLEINE GAUß .....	45
7.2	DIE EULERSCHE ZAHL $e$ NÄHERUNGSWEISE BERECHNEN .....	47
7.3	GLEICHUNGEN NÄHERUNGSWEISE MIT DER WERTETABELLE LÖSEN .....	49
7.4	ZWEI GLEICHUNGEN MIT ZWEI UNBEKANNTEN ALTERNATIV LÖSEN .....	51
7.5	QUADRATISCHE GLEICHUNGEN LÖSEN MIT DER P-Q-FORMEL.....	52
7.6	NULLSTELLEN FINDEN MIT DEM NEWTON VERFAHREN.....	53
7.7	WURZELN BESTIMMEN MIT DEM HERON VERFAHREN.....	56
7.8	ABLEITUNGEN BERECHNEN MIT DEM DIFFERENZENQUOTIENTEN .....	58
7.9	INTEGRALE NÄHERN ÜBER RECHTECKSUMMEN .....	60
7.9.1	NÄHERUNG FÜR DIE PARABEL $x^2$ .....	60
7.9.2	NÄHERUNG FÜR EINE BELIEBIGE FUNKTION.....	62
7.10	HERLEITUNG DER FORMEL FÜR DAS VOLUMEN EINER PYRAMIDE .....	63
8	AUFGABEN ZUR ÜBUNG UND KONTROLLE .....	65
8.1	SETTINGS – EINSTELLUNGEN / ALLGEMEINE BEDIENUNG .....	65
8.2	GRUNDLEGENDE RECHENAUFGABEN .....	66
8.3	ÜBUNGEN ZU WEITEREN FUNKTIONEN.....	67
8.4	LÖSUNGEN ZU DIESEM KAPITEL .....	68
9	WICHTIGE BEFEHLE   SHORTCUTS .....	74
10	INDEX / STICHWORTVERZEICHNIS.....	76