



Inhaltsverzeichnis

GRUNDLAGEN	1
GRUNDRECHENARTEN	1
MENGEN	1
RECHENGESETZE	2
VIelfACHE UND TEILER (KGV UND GGT)	2
BRUCHRECHNUNG	6
NEGATIVE ZAHLEN	8
AUSMULTIPLIZIEREN/FAKTORISIEREN (AUSKLAMMERN)	9
TERME UND GLEICHUNGEN/BRUCHGLEICHUNGEN/UNGLEICHUNGEN	10
ZUORDNUNGEN UND DREISATZ	15
PROPORTIONALE ZUORDNUNGEN	16
ANTIPROPORTIONALE ZUORDNUNGEN	18
PROZENT- UND ZINSRECHNUNG	20
PROZENTRECHNUNG	20
VERMEHRTER UND VERMINDERTER GRUNDWERT	22
ZINSRECHNUNG	23
LINEARE FUNKTIONEN	27
STEIGUNG UND SCHNITTPUNKT MIT DER y -ACHSE	27
PUNKT-STEIGUNGS-FORM	29
NULLSTELLE EINER LINEAREN FUNKTION	30
PARALLELE GERADEN ZUR x - UND ZUR y -ACHSE	31
BINOMISCHE FORMELN	32
NULLSTELLENVERFAHREN/GLEICHUNGEN LÖSEN	32
LINEARE FUNKTIONEN	32
QUADRATISCHE FUNKTIONEN	33



LINEARE GLEICHUNGSSYSTEME (ODER AUCH LGS)	39
ZEICHNERISCHES LÖSEN LINEARER GLEICHUNGSSYSTEME	39
RECHNERISCHES LÖSEN LINEARER GLEICHUNGSSYSTEME	40
GLEICHSETZUNGSVERFAHREN	40
EINSETZUNGSVERFAHREN	42
ADDITIONSVERFAHREN	43
SONDERFÄLLE	44
TEXTAUFGABEN	45
QUADRATISCHE GLEICHUNGEN/QUADRATISCHE ERGÄNZUNG	48
QUADRATISCHE FUNKTIONEN	53
VERSCHIEBUNG IN x -RICHTUNG	54
VERSCHIEBUNG IN y -RICHTUNG	55
STRECKUNG/STAUCHUNG	56
SPIEGELUNG AN DER x -ACHSE	57
NULLSTELLEN EINER PARABEL	58
ALLGEMEINE FORM \leftrightarrow SCHEITELPUNKTFORM	58
WURZEL/WURZELRECHNUNGEN	60
ZENTRISCHE STRECKUNG/ÄHNLICHKEIT UND KONGRUENZ/STRAHLENSÄTZE	62
ZENTRISCHE STRECKUNG	62
ÄHNLICHKEIT	64
KONGRUENZ	65
STRAHLENSÄTZE	66
SATZGRUPPE DES PYTHAGORAS	69
DER SATZ DES PYTHAGORAS	69
HÖHEN- UND KATHETENSATZ	72
FLÄCHEN UND FLÄCHENBERECHNUNG	73
WINKEL	77
KÖRPER	78
POTENZEN UND POTENZGESETZE	80



EXPONENTIALFUNKTIONEN	82
EXPONENTIELLES WACHSTUM	82
EXPONENTIELLE ABNAHME	84
ZINSESZINSEN ALS SONDERFALL DES EXPONENTIELLEN WACHSTUMS	85
TRIGONOMETRIE	87
STATISTIK	90
URLISTE, RANGLISTE, ABSOLUTE UND RELATIVE HÄUFIGKEIT	90
ARITHMETISCHES MITTEL ODER MITTELWERT	91
MEDIAN ODER ZENTRALWERT	92
STREIFEN-, SÄULEN- UND KREISDIAGRAMME	93
WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG	95
LAPLACE-WAHRSCHEINLICHKEITEN	95
BAUMDIAGRAMME (ZUFALLSVERSUCHE MIT UND OHNE ZURÜCKLEGEN)	95
TABELLENKALKULATION (EXCEL)	98
AUFGABENSAMMLUNG AUF PRÜFUNGSNIVEAU	101
LÖSUNGEN ZUR AUFGABENSAMMLUNG	108