



Inhaltsverzeichnis

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



<u>LINEARE GLEICHUNGSSYSTEME (ODER AUCH LGS)</u>	39
ZEICHNERISCHES LÖSEN LINEARER GLEICHUNGSSYSTEME	39
RECHNERISCHES LÖSEN LINEARER GLEICHUNGSSYSTEME	40
GLEICHSETZUNGSVERFAHREN	40
EINSETZUNGSVERFAHREN	42
ADDITIONSVERFAHREN	43
SONDERFÄLLE	44
TEXTAUFGABEN	45
<u>QUADRATISCHE GLEICHUNGEN/QUADRATISCHE ERGÄNZUNG</u>	48
<u>QUADRATISCHE FUNKTIONEN</u>	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
<u>WURZEL/WURZELRECHNUNGEN</u>	60
<u>ZENTRISCHE STRECKUNG/ÄHNLICHKEIT UND KONGRUENZ/STRAHLENSÄTZE</u>	62
ZENTRISCHE STRECKUNG	62
ÄHNLICHKEIT	64
KONGRUENZ	65
STRAHLENSÄTZE	66
<u>SATZGRUPPE DES PYTHAGORAS</u>	69
DER SATZ DES PYTHAGORAS	69
HÖHEN- UND KATHETENSATZ	72
<u>FLÄCHEN UND FLÄCHENBERECHNUNG</u>	73
<u>WINKEL</u>	77
<u>KÖRPER</u>	78
<u>POTENZEN UND POTENZGESETZE</u>	80



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