

INHALTSVERZEICHNIS

GRUNDLAGEN

| SEITE | THEMA |
|-------|-------------------------------|
| 01 | DER ZAHLENRAUM |
| | RECHENREGELN |
| 03 | RECHNEN MIT POTENZEN |
| 05 | RECHNEN MIT BRÜCHEN |
| 07 | RECHNEN MIT e UND \ln |
| | GLEICHUNGEN |
| 09 | LINEARE GLEICHUNGEN |
| 11 | POLYNOM GLEICHUNGEN |
| 15 | GLEICHUNGEN MIT e UND \ln |
| 17 | SATZ VOM NULLPRODUKT |
| 19 | UNGLEICHUNGEN |
| 21 | GAUß-VERFAHREN |

ANALYSIS

| SEITE | THEMA |
|-------|--|
| | FUNKTIONSTYPEN & IHRE EIGENSCHAFTEN |
| 28 | FUNKTIONEN |
| 30 | GERADEN |
| 32 | PARABELN & POLYNOME (GANZRATIONALE FUNKTIONEN) |
| 36 | e-FUNKTIONEN |
| 37 | ln-FUNKTIONEN |
| 38 | SIN- & COS- FUNKTIONEN |
| 40 | VERSCHIEBEN, STRECKEN/STAUCHEN & SPIEGELN |
| | FUNKTIONSUNTERSUCHUNG |
| 41 | KURVENDISKUSSION |
| 42 | SCHNITTPUNKTE |
| 44 | SYMMETRIE |
| 46 | DEFINITIONSBEREICH |
| 47 | GRENZVERHALTEN / LIMES |
| | DIFFERENTIALRECHNUNG |
| 50 | ÄNDERUNGSRATEN |
| 54 | DIE ABLEITUNGSFUNKTION |
| 55 | DIE KETTENREGEL |
| 57 | DIE PRODUKTREGEL |
| 59 | EXTREMA & MONOTONIE |
| 64 | TANGENTE, SEKANTE & NORMALE |
| 67 | WENDEPUNKTE |
| 69 | GRAPHISCHES ABLEITEN |
| 71 | UMKEHRFUNKTION |
| 74 | STECKBRIEF-AUFGABEN |

ANALYSIS

SEITE

THEMA

77

INTEGRALRECHNUNG

78

HAUPTSATZ DER INTEGRALRECHNUNG

80

DIE STAMMFUNKTION

81

STAMMFUNKTION LINEAR VERKETTETER FUNKTIONEN

82

UNBESTIMMTES INTEGRAL

84

BESTIMMTES INTEGRAL: FLÄCHE & FLÄCHENBILANZ

SNITTFLÄCHE

86

ANWENDUNG

90

EXTREMWERT- / OPTIMIERUNGSAUFGABEN

93

FUNKTIONSSCHAREN

96

EXPONENTIELLES WACHSTUM

WACHSTUMSAUFGABEN

STOCHASTIK

| SEITE | THEMA |
|-------|---|
| | GRUNDLAGEN |
| 100 | DER ERGEBNISRAUM & VENN-DIAGRAMME |
| 102 | WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG |
| 104 | LAPLACE-EREIGNISSE |
| | MEHRSTUFIGE ZUFALLSEXPERIMENTE |
| 106 | BAUMDIAGRAMM, BEDINGTE WAHRSCHEINLICHKEIT & STOCHASTISCHE UNABHÄNGIGKEIT |
| 112 | 4-FELDER-TAFEL |
| | ZUFALLSGRÖßEN & IHRE WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG |
| 115 | ZUFALLSGRÖßEN, VERTEILUNGSTABELLE & HISTOGRAMME |
| 118 | ERWARTUNGSWERT, VARIANZ UND STANDARDABWEICHUNG |
| | VERTEILUNGEN |
| 123 | KOMBINATORIK |
| 125 | HYPERGEOMETRISCHE VERTEILUNG |
| 128 | BINOMIALVERTEILUNG |
| 134 | SIGMAREGELN |
| 137 | ANWENDUNG DER BINOMIALVERTEILUNG |
| 138 | 3-MINDESTENS-AUFGABE |
| 141 | HYPOTHESENTEST |
| 146 | NORMALVERTEILUNG: EIGENSCHAFTEN |

ANALYTISCHE GEOMETRIE

SEITE

THEMA

| | |
|-----|--|
| 149 | GRUNDLAGEN DER VEKTORRECHNUNG |
| 151 | KOORDINATEN IM \mathbb{R}^3 |
| 158 | VEKTORRECHNUNG: VEKTORBEGRIFF, BETRAG, SKALAR, WINKEL, KREUZ- & SPATPRODUKT |
| | GEOMETRISCHE BEWEISE: FIGUREN, FLÄCHEN, KÖRPER & VOLUMEN |
| 160 | OBJEKTE & LAGEBEZIEHUNGEN IM \mathbb{R}^3 |
| 167 | DIE GERADENGLEICHUNG & LAGE ZUM RAUM, PUNKTEN UND GERADEN & SCHNITTWINKEL |
| 169 | DIE EBENENGLEICHUNG IN PARAMETERFORM |
| 175 | LAGE: EBENEN IN PARAMETERFORM ZUM RAUM; PUNKTEN, GERADEN |
| 179 | DIE EBENENGLEICHUNG IN NORMAL- / KOORDINATENFORM |
| 182 | LAGE: EBENE NORMALFORM ZUM RAUM |
| 185 | LAGE: EBENE NORMALFORM ZU GERADEN & SCHNITTWINKEL |
| | ORTHOGONALE PROJEKTION: PUNKT AN EBENE SPIEGELN |
| 187 | ABSTANDSBESTIMMUNG |
| 190 | HESSE-NORMAL-FORMEL: ABSTAND EBENE ZU PUNKT, GERADE & EBENE |
| | LOTFUßPUNKT-VERFAHREN: ABSTAND GERADE ZU PUNKT & GERADE |