

A Funktionen

Seite

1 Abhängigkeiten entstehen	4
2 Der Funktionsbegriff	6
3 Lineare Funktionen	8
4 Lineare Regression.....	10
5 Funktionsscharen	12
6 Betragsfunktionen	13
7 Potenzfunktionen	15
8 Ganzrationale Funktionen Zusammensetzung	16
9 pq-Formel und Mitternachtsformel	18
10 Polynomdivision	20
11 Substitutionsverfahren	21
12 Nullstellen ganzrationaler Funktionen	22

B Differenzialrechnung

1 Änderungsrate	24
2 Ableitung mit Differenzenquotient	26
3 Tangente und Normale	28
4 Ableitungsfunktion	30
5 Potenzfunktionen ableiten.....	32
6 Ableitungsregeln und Höhere Ableitungen	34
7 Trigonometrische Funktionen	36
8 Trigonometrische Funktionen ableiten	38
9 Schnittwinkel von Graphen	40

C Diskussion von Funktionen

1 Monotonie	42
2 Lokale Extremwerte.....	44
3 Wende- und Sattelpunkt	46
4 Funktionsdiskussion	48
5 Extremwertprobleme	50
6 Funktionssynthese (Steckbriefaufgabe).....	52

D Folgen, Reihen und Grenzwerte

1 Arithmetische Folgen	54
2 Geometrische Folgen	56
3 Arithmetische Reihen	58
4 Geometrische Reihen	59
5 Eigenschaften von Folgen	60
6 Grenzwerte von Folgen	62
7 Grenzwerte von Reihen	64
8 Grenzwertsätze	66
9 Grenzwerte bei Funktionen für bestimmte X-Werte.....	68