

Inhaltsverzeichnis

I Analysis

1	Funktionstyp: Ganzrationale Funktionen	A 1–1
1.1	Ganzrationale Funktionen 1. Grades	A 1–1
1.2	Ganzrationale Funktionen 2. Grades	A 1–3
1.2.1	Scheitel einer Parabel	A 1–4
1.3	Ganzrationale Funktionen 3. Grades	A 1–6
1.4	Ganzrationale Funktionen 4. Grades	A 1–7
1.5	Berechnung von Nullstellen ganzrationaler Funktionen	A 1–8
2	Schnittpunkte	A 2–1
2.1	Schnittpunkte einer Kurve G_f mit der x -Achse	A 2–1
2.1.1	Nullstellen – parameterabhängig	A 2–2
2.1.2	Nullstellen und Linearfaktoren	A 2–3
2.1.3	Aufgaben	A 2–4
2.2	Gegenseitige Lage von zwei Kurven	A 2–5
2.2.1	G_f und G_g schneiden sich	A 2–5
2.2.2	G_f und G_g berühren sich	A 2–6
2.2.3	Schnittpunkte – parameterabhängig	A 2–7
2.2.4	Aufgaben	A 2–11
3	Ableitung	A 3–1
3.1	Monotonie	A 3–1
3.2	Krümmung	A 3–3
4	Stetigkeit und Differenzierbarkeit	A 4–1
4.1	Aufgaben	A 4–5
5	Tangente	A 5–1
5.1	Aufgaben	A 5–4
6	Kurvendiskussion	A 6–1
6.1	Ablaufplan	A 6–1
6.2	Wendepunkt und Wendetangente	A 6–3
6.3	Kurvendiskussion – Beispiele	A 6–5
6.4	Kurvendiskussion mit Parameter	A 6–7
6.5	Aufgaben	A 6–10
7	Aufstellen von Funktionstermen	A 7–1
7.1	Aufgaben	A 7–4
8	Extremwertaufgaben	A 8–1
8.1	Extremwertaufgaben – Beispiele	A 8–4

8.2	Aufgaben	A 8–10
9	Näherungsverfahren	A 9–1
9.1	Aufgaben	A 9–3
10	Integralrechnung	A 10–1
10.1	Integration	A 10–1
10.2	Zusammenhang von Stammfunktion H von f und der Funktion f	A 10–2
11	Flächenberechnung mit Hilfe der Integralrechnung	A 11–1
11.1	Die Fläche liegt zwischen Kurve und x -Achse	A 11–1
11.1.1	Beispiele	A 11–3
11.1.2	Aufgaben	A 11–6
11.2	Fläche zwischen zwei Kurven	A 11–7
11.2.1	Beispiele	A 11–9
11.2.2	Aufgaben	A 11–12
	Prüfungsaufgaben für Fachoberschule und Berufsoberschule	
12	Abschlussprüfungen 1993 – 1999	A 12–1
II	Stochastik	
1	Zufallsexperimente	S 1–1
2	Wahrscheinlichkeit	S 2–1
2.1	Laplace-Wahrscheinlichkeit	S 2–2
2.2	Wahrscheinlichkeit bei mehrstufigen Zufallsexperimenten	S 2–3
2.2.1	Aufgaben	S 2–6
3	Zufallsvariable	S 3–1
3.1	Maßzahlen einer Zufallsvariablen	S 3–4
3.2	Aufgaben	S 3–7
4	Binomialverteilung	S 4–1
4.1	Aufgaben	S 4–5
5	Aufgabentyp: Wie oft muss mindestens gezogen werden	S 5–1
5.1	Aufgaben	S 5–3
6	Stochastische Matrizen	S 6–1
6.1	Aufgaben	S 6–7
7	Testen von Hypothesen	S 7–1
7.1	Aufgaben	S 7–4
	Prüfungsaufgaben für Fachoberschule und Berufsoberschule	
8	Abschlussprüfungen 1993 – 1999	S 8–1