

**Kapitel**

**1 Anwendungen der Differenzialrechnung**

1.1 Funktionenscharen .....	9
1.2 Parameteraufgaben .....	13
1.3 Extremwertaufgaben .....	20
1.4 Lösungen .....	31

**2 Integralrechnung**

2.1 Entwicklung des Integralbegriffs .....	43
2.2 Integrationsregeln .....	63
2.3 Lösungen .....	82

**3 Anwendungen der Integralrechnung**

3.1 Flächenberechnungen .....	85
a) Flächen unter Funktionsgraphen .....	85
b) Flächen zwischen Funktionsgraphen .....	86
3.2 Volumina von Rotationskörpern .....	88
3.3 Bogenlängen von Funktionsgraphen und Oberflächen von Rotationskörpern .....	91

**4 Zusammenfassende Beispiele**

Zusammenfassende Beispiele .....	97
----------------------------------	----

Verzeichnis der benutzten Symbole .....	111
---	-----