

Inhaltsverzeichnis

1 Analysis

- 1.1 Potenzfunktionen mit natürlichen Exponenten 11
- 1.2 Potenzfunktionen mit negativen Exponenten 12
- 1.3 Potenzfunktionen mit gebrochenen Exponenten 12
- 1.4 Exponentialfunktionen 12
- 1.5 Trigonometrische Funktionen 12
- 1.6 Vermischte Aufgaben 12

2 Stammfunktionen und Integrale

- 2.1 Stammfunktionen 13
- 2.2 Integrale und Integralfunktionen 14
- 2.3 * Flächeninhalt zwischen zwei Kurven 15
- 2.4 * Ins Unendliche reichende Flächen 15
- 2.5 * Angewandte Integrale 16
- 2.6 * Rotationskörper 16

3 Gleichungen

- 3.1 Quadratische, biquadratische und nichtlineare Gleichungen 17
- 3.2 Exponentialgleichungen 17
- 3.3 Bruchgleichungen 18
- 3.4 Trigonometrische Gleichungen 19

4 Funktionen und Schaubilder

- 4.1 Von der Gleichung zur Kurve 21
- 4.2 Aufstellen von Funktionen mit Randbedingungen 23
- 4.3 Von der Kurve zur Gleichung 26

5 Eigenschaften von Kurven

- 5.1 Schaubilder von f, f' und F 30
- 5.2 Kurvendiskussion 37

6 Punkte, Geraden und Ebenen

- 6.1 Rechnen mit Vektoren 43
- 6.2 Geraden 47

6.3 Ebenen	50
6.4 Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen	54
6.5 Gegenseitige Lage von Ebenen	57
7 Abstände, Winkel und Spiegelungen	
7.1 Abstandsberechnungen	59
7.2 Winkelberechnungen	62
7.3 Spiegelungen	64
Tipps	65
Lösungen	90
Original-Abituraufgaben	177
Stichwortverzeichnis	223