

Inhaltsverzeichnis

1. Potenzrechnen	
1.1 Potenzgesetze	5
2. Wachstumsprozesse	
2.1 Biologisches Wachstum	9
2.2 Bevölkerungswachstum	13
2.3 Kapitalwachstum	17
3. Abnahmeprozesse	
3.1 Allgemeine Abnahmeprozesse	21
3.2 Radioaktiver Zerfall	25
4. Geometrie	
4.1 Oberfläche/Volumen der Kugel	29
4.2 Zentrische Streckung/ähnliche Figuren	33
4.3 Strahlensätze	37
4.4 Kathetensatz	41
4.5 Höhensatz	45
5. Trigonometrie	
5.1 Sinus	49
5.2 Sinus, Kosinus	53
5.3 Sinus, Kosinus, Tangens	57
6. Lineare Funktionen	
6.1 Steigung von Geraden	61
6.2 Allgemeine lineare Funktionen	65
6.3 Geradengleichungen bestimmen	69
6.4 Schnittpunkte zweier Geraden	73
6.5 Anwendungsbeispiele	77
7. Quadratische Funktionen und Gleichungen	
7.1 Binomische Formeln und quadratische Ergänzung	81
7.2 Normalparabel	85
7.3 Scheitelpunktform	89
7.4 Quadratische Gleichungen zeichnerisch lösen	93
7.5 Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen	97
7.6 Schnittpunkte berechnen	101
7.7 Funktionsgleichungen von Parabeln ermitteln	105
8. Quadratische Funktionen	
8.1 Bogenbrücken	109
9. Wahrscheinlichkeit	
9.1 Zufallsversuch, Ergebnis, Ereignis	113
9.2 Mehrstufige Zufallsversuche	117
9.3 Kombination und Produktregel, Reihenfolge und Fakultät	121
9.4 Reihenfolge und Auswahl	125