

Inhaltsverzeichnis

3. SEMESTER

1	Potenzen mit rationalen Exponenten	6
2	Quadratische Gleichungen	17
2.1	Quadratische Gleichungen	17
2.2	Satz von Vieta	24
3	Quadratische Funktionen	27
3.1	Quadratische Funktionen	28
3.2	Quadratische Funktionen im Alltag	35

4. SEMESTER

4	Potenz- und Polynomfunktionen	43
4.1	Potenzfunktionen	43
4.1.1	Potenzfunktionen mit ganzzahligen Exponenten	43
4.1.2	Potenzfunktionen mit rationalen Exponenten	47
4.2	Polynomfunktionen	48
5	Beschreibende Statistik	55
5.1	Grundbegriffe	57
5.2	Häufigkeitsverteilungen	61
5.3	Mittelwerte	69
5.4	Streuungsmaße	74
5.5	Quartile und Boxplot	79
5.6	Datenmanipulierbarkeit	84
6	Regression und Korrelation	90
7	Transfer in das pädagogische Berufsfeld – Frühe mathematische Bildung	98
	Lösungen	101
	Quellennachweis	115
	Stichwortverzeichnis	116