

Inhaltsverzeichnis

3. SEMESTER

1 Potenzen mit rationalen Exponenten

6

2 Quadratische Funktionen und Gleichungen

17

2.1 Quadratische Funktionen

19

2.2 Quadratische Funktionen im Alltag

24

2.3 Quadratische Gleichungen

28

2.4 Satz von Vieta

40

4. SEMESTER

3 Potenz- und Polynomfunktionen

44

3.1 Potenzfunktionen

44

3.1.1 Potenzfunktionen mit ganzzahligen Exponenten

44

3.1.2 Potenzfunktionen mit rationalen Exponenten (Wurzelfunktionen)

48

3.2 Polynomfunktionen

49

4 Beschreibende Statistik

55

4.1 Grundbegriffe

57

4.2 Häufigkeitsverteilungen

61

4.3 Mittelwerte

69

4.4 Streuungsmaße

76

4.5 Zweidimensionale Verteilungen – Trendlinie

84

4.6 Datenmanipulierbarkeit

95

5 Transfer in das pädagogische Berufsfeld – Frühe mathematische Bildung

101

Lösungen

104

Literaturverzeichnis

122

Quellennachweis

123

Stichwortverzeichnis

124