

Inhaltsverzeichnis

1.	Spezielle Eigenschaften von Funktionen	4
1.1	Eigenschaften von Funktionsklassen	4
1.2	Verhalten im Unendlichen	8
1.3	Symmetrie	11
1.4	Verschieben, Strecken und Spiegeln	14
1.5	Strecken und Verschieben kombinieren	16
1.6	Stetigkeit	18
1.7	Klausur- und Abiturtraining	20
2.	Gebrochen-rationale Funktionen	22
2.1	Definitionslücken, Nullstellen und Polstellen	22
2.2	Verhalten im Unendlichen und Asymptoten	24
2.3	Zusammenhang zwischen Funktionsterm und Graph	27
2.4	Schnittpunkte von Graphen	32
2.5	Klausur- und Abiturtraining	35
3.	Bedingte Wahrscheinlichkeit und stochastische Unabhängigkeit	37
3.1	Bedingte Wahrscheinlichkeit	37
3.2	Umgekehrte bedingte Wahrscheinlichkeiten	41
3.3	Stochastische Unabhängigkeit	47
	Streifzug: Das Simpson-Paradoxon.....	51
3.4	Klausur- und Abiturtraining.....	52
4.	Grundlagen der Differenzialrechnung	54
4.1	Änderungsraten	54
4.2	Differenzierbarkeit	59
4.3	Ableitungsfunktion	62
4.4	Ableitung ganzrationaler Funktionen	67
4.5	Tangenten und Steigungswinkel	69
	Streifzug: Ableitungen mit einer Mathematik-Software durchführen.....	73
4.5	Klausur- und Abiturtraining	74
5.	Anwendung der Differenzialrechnung bei der Untersuchung ganzrationaler Funktionen	76
5.1	Monotonie und erste Ableitung	76
5.2	Lokale Extrempunkte und Terrassenpunkte	79
5.3	Krümmung	86
5.4	Wendepunkte	90
	Streifzug: Untersuchung von Funktionen mit DGS und Funktionenplottern	93
5.5	Newton-Verfahren	94
5.6	Klausur- und Abiturtraining	95