

# Inhalt

<b>I Wahrscheinlichkeiten</b>	<b>4</b>
<b>Grundlagen überprüfen</b>	
1. Wahrscheinlichkeiten schätzen	4
2. Wahrscheinlichkeiten bei Laplace-Experimenten berechnen	5
3. Die Pfadregel anwenden	6
4. Die Summenregel anwenden	8
5. Mit Ereignis und Gegenereignis rechnen	9
6. Mithilfe geeigneter Baumdiagramme Wahrscheinlichkeiten bestimmen	10
Klassenarbeiten zum Üben	12
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 1	12
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 2	14
<b>II Lineare Funktionen</b>	<b>16</b>
<b>Grundlagen überprüfen</b>	
1. Zuordnung als Funktion erkennen	16
2. Funktionsgraphen zeichnen und auswerten	17
3. Funktionsgleichungen der Form $y = m \cdot x$ bestimmen und deren Graphen zeichnen	19
4. Lineare Funktionsgraphen zeichnen	20
5. Lineare Funktionsgleichungen bestimmen	21
6. Punktprobe durchführen	22
7. Nullstellen ermitteln	23
8. Schnittpunkte zweier Geraden bestimmen	24
Klassenarbeiten zum Üben	25
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 1	25
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 2	27
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 3	29
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 4	30
<b>III Terme mit mehreren Variablen</b>	<b>32</b>
<b>Grundlagen überprüfen</b>	
1. Terme mit einer Variable vereinfachen	32
2. Gleichungen mithilfe von Äquivalenzumformungen lösen	33
3. Terme mit mehreren Variablen vereinfachen	34
4. Terme aufstellen und berechnen	36
5. Summen ausmultiplizieren und vereinfachen	37
6. Binomische Formeln anwenden	38
Klassenarbeiten zum Üben	39
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 1	39
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 2	41
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 3	42

<b>IV Flächen</b>	<b>44</b>
<b>Grundlagen überprüfen</b>	
1. Flächeninhalt eines Parallelogramms berechnen	44
2. Flächeninhalt eines Dreiecks berechnen	45
3. Flächeninhalt eines Trapezes berechnen	46
4. Flächeninhalte zusammengesetzter Figuren bestimmen	47
Klassenarbeiten zum Üben	49
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 1	49
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 2	51
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 3	53
<b>V Lineare Gleichungssysteme</b>	<b>55</b>
<b>Grundlagen überprüfen</b>	
1. Lineare Gleichungen mit zwei Variablen aufstellen und lösen	55
2. Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen	57
3. Gleichsetzungsverfahren anwenden	58
4. Einsetzungsverfahren anwenden	59
5. Additionsverfahren anwenden	60
6. Anzahl der Lösungen eines linearen Gleichungssystems bestimmen	62
7. Probleme mithilfe von linearen Gleichungssystemen lösen	63
Klassenarbeiten zum Üben	65
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 1	65
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 2	67
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 3	69
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 4	72
<b>VI Kreise und Dreiecke</b>	<b>74</b>
<b>Grundlagen überprüfen</b>	
1. Winkel im Thaleskreis bestimmen	74
2. Rechtwinklige Dreiecke mit dem Satz des Thales konstruieren	75
3. Mittelsenkrechte mit Zirkel und Lineal konstruieren	76
4. Umkreis eines Dreiecks konstruieren	77
5. Winkelhalbierende mit einem Zirkel konstruieren	78
6. Inkreis eines Dreiecks konstruieren	79
7. Schwerpunkt eines Dreiecks bestimmen	80
Klassenarbeiten zum Üben	81
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 1	81
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 2	83
<input type="checkbox"/> Klassenarbeit Nr. 3	85