

# Inhalt

## 1. Ebene affine Inzidenzgeometrie

	Seite
1.1. Axiomensystem . . . . .	7
1.2. Verbindungsgerade, Schnittpunkt, Parallelität . . . . .	9
1.3. Mindestanzahlen von Punkten und Geraden . . . . .	11
1.4. Widerspruchsfreiheitsbeweis durch Modelle . . . . .	13
1.5. Isomorphie von Modellen . . . . .	15
1.6. Vollständigkeit und Unabhängigkeit . . . . .	17

## 2. Ebene projektive Inzidenzgeometrie

2.1. Erweiterung einer affinen zur projektiven Ebene . . . . .	20
2.2. Axiomensystem . . . . .	23
2.3. Dualitätsprinzip . . . . .	25
2.4. Mindestanzahlen von Punkten und Geraden; Perspektivitäten . . . . .	28

## 3. Endliche affine Ebenen

3.1. Orthogonale lateinische Quadrate . . . . .	30
3.2. Die endlichen affinen Ebenen als Systeme orthogonaler lateinischer Quadrate . . . . .	33
3.3. Die Systeme orthogonaler lateinischer Quadrate als affine Ebenen . . . . .	35
3.4. Bemerkungen zum Anzahlbegriff . . . . .	36
3.5. Die endlichen affinen Ebenen mit höchstens 4 Punkten auf jeder Geraden . . . . .	37
3.6. Rechnen mit Koordinaten . . . . .	39

## 4. Koordinateneinführung in affinen Ebenen

4.1. Satz von Desargues . . . . .	42
4.2. Streckungen und Translationen . . . . .	44
4.3. Koordinatensystem; Addition und Multiplikation der Koordinaten . . . . .	47
4.4. Rechengesetze und Geradengleichung . . . . .	50
4.5. Schiefkörper und analytische Geometrie . . . . .	54

## 5. Logische Regeln

5.1. Einleitende Bemerkungen . . . . .	59
5.2. Konjunktion, Disjunktion, Implikation . . . . .	60
5.3. Negation . . . . .	63
5.4. „Alle“- und „Es gibt“-Aussagen . . . . .	68
5.5. Gleichheit . . . . .	74
5.6. Kennzeichnungsterme . . . . .	77
5.7. Mengen, Relationen und Abbildungen . . . . .	82
5.8. Die zwei verschiedenen Folgerungsbegriffe . . . . .	89

<b>Ergänzungen und Verbesserungen zur 2. Auflage</b> . . . . .	<b>93</b>
----------------------------------------------------------------	-----------