1 Die Polarenspiegelung

Inhalt

	1.3 Geometrische Konstruktion von Bildpunkten	16
	1.4 Die allgemeine Polarenspiegelung des Einheitskreises	17
2	Das Kleinsche Modell	
	2.1 Einführung	19
	2.2 Grundgebilde und Grundrelationen im Kleinschen Modell	
	2.3 h-Orthogonalität und Grundkonstruktionen	
	2.4 h-Parallelität	28
	2.5 Pseudo-Rechtecke	34
3	Zum Axiomensystem	
	3.1 Begründung des deduktiven Verfahrens	40
	3.2 Das Axiomensystem Hilberts	44
	3.3 Die h-Bewegungen	46
	3.4 Die Kongruenz- und Stetigkeitsaxiome	50
	2.5. Dia absolute Caomatria	55

58

61

64

67

74

76

81

84 88

90

92

1.1 Die spezielle Polarenspiegelung S₀* . . .

1.2 Das Doppelverhältnis .

4 Abbildungsgeometrie im h-Modell

4.1 h-Drehung und h-Kreise

4.2 h-Punktspiegelung und spezielle h-Vierecke . . .

4.3 h-Translation und Abstandslinien

4.5 Die Gruppe der gleichsinnigen h-Bewegungen . . .

5 Strecken- und Winkelmessung im h-Modell

5.2 Messung von h-Winkeln . .

5.4 Der fünfte Kongruenzsatz .

5.5 h-geometrische "Legespiele"

5.1 Messung von h-Strecken

5.3 h-Winkelsummen und h-Thales-Satz . . .

4.4 Grenzdrehung und Horozykel

Ō	innaii	

6 Fläch	enmessung	im	h-Modell
---------	-----------	----	----------

•		mennessang.		17104011
	6.1	Flächenmaß,	Zer	legungs-

Symbolverzeichnis .

Literaturverzeichnis

Sachverzeichnis

6.1	Flächenmaß,	Zerlegungs-

6.1	Flächenmaß, Zerlegungs- und Ergänzungsgle
6.2	Defekt und h-Flächenmaß von h-Dreiecken

6.4 Asymptotische Dreiecke

6.5 h-Polygonflächen

7 Das h-Modell und die hyperbolische Geometrie

7.1 Die Interpretation nach Klein

7.2 Das Modell von Poincaré und die Monomorphie

7.3 Anregungen

- - und Ergänzungsgleichheit . 6.3 Zerlegungsgleichheit von h-Dreiecken . .

95

98

100

108

112

117

117

120

122

123

125