

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 – Wichtige Erklärungen und Ergebnisse		1
Grundlegendes: Inzidenz, Fernelemente, ... Satz von DESARGUES		1
vollständiges Viereck, Vierseit, harmonische Lage, Teil- und Doppelverhältnis		3
Perspektive und projektive Abbildungen		4
Kurven 2. Ordnung (2. Klasse)		6
Zentralkollineationen		9
Analytische Projektive Geometrie in homogenen Koordinaten		11
Freie Geometrie ebener Kurven		13
Teil 2 – Aufgaben und Teil 3 – Lösungen	Aufgaben	Lösungen
Dualität	16	84
Gliederung der Ebene	17	86
Satz von DESARGUES	19	88
unzugänglicher Punkt	22	92
Harmonische Lage	24	93
Satz des PAPPUS	28	97
Aufgaben im 3-dimensionalen Raum	30	99
Tetraeder	30	100
Würfel	30	101
Oktaeder	32	103
perspektivische Ansichten	33	105
projektive Abbildungen	37	105
Ketten von perspektiven Abbildungen	37	109
Kreuzliniensatz	39	111
Kreuzpunktsatz	41	113
projektive Erzeugung von Kegelschnitten	43	115
Satz von PASCAL	47	119
Tangente	49	121
Satz von BRIANCHON	53	125
Berührpunkt	55	127
Aufgaben 2. Grades	59	131
Zentralkollineation, einfach	62	134
Quadrat	65	137
Parabel	68	139
Ellipse	69	141
Hyperbel	70	142
abstrakte Aufgabe	70	143
Zentralkollineation, komplexe Aufgaben	71	144
Homogene Koordinaten und Matrizen	73	152
Eigenwertaufgaben	74	159
Freie Geometrie ebener Kurven	77	170
Teil 4 – Druckfehlerverzeichnis		
für A.Stolzenburg, Projektive Geometrie, Stuttgart 2009		181
Anhang zur harmonischen Grundfigur		182