

## Inhaltsverzeichnis

<b>Teil 1 – Wichtige Erklärungen und Ergebnisse</b>		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
<b>Teil 2 – Aufgaben und Teil 3 – Lösungen</b>	<b>Aufgaben</b>	<b>Lösungen</b>
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
<b>Teil 4 – Druckfehlerverzeichnis</b>		
für A.Stolzenburg, Projektive Geometrie, Stuttgart 2009 .....		181
Anhang zur harmonischen Grundfigur .....		182