

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Geleitwort</i> . . . . .                                                        | VI  |
| <i>Vorwort des Herausgebers zur Neuauflage</i> . . . . .                           | VI  |
| <i>Vorrede</i> . . . . .                                                           | IX  |
| 1. <i>Einige geometrische Phänomene</i> . . . . .                                  | 1   |
| 2. <i>Die Grundelemente und Grundgebilde</i> . . . . .                             | 12  |
| 3. <i>Die Phänomene der Verknüpfung</i> . . . . .                                  | 21  |
| 4. <i>Das Unendlichferne in der Geometrie</i>                                      |     |
| Das Unendlichferne einer Ebene . . . . .                                           | 41  |
| Polarität im ebenen Feld . . . . .                                                 | 45  |
| Problem . . . . .                                                                  | 54  |
| Übungen . . . . .                                                                  | 65  |
| Die unendlichferne Ebene des Raumes . . . . .                                      | 72  |
| Raumzerlegungen . . . . .                                                          | 76  |
| Problem . . . . .                                                                  | 79  |
| Ein Urphänomen . . . . .                                                           | 84  |
| 5. <i>Die einfachsten Figuren des Raumes</i><br><i>und der Desargues'sche Satz</i> |     |
| Schein und Schnitt . . . . .                                                       | 87  |
| Dreier- und Vierergebilde . . . . .                                                | 88  |
| Zwischenbemerkung . . . . .                                                        | 92  |
| Fünfergebilde . . . . .                                                            | 94  |
| Die Desargues'schen Sätze . . . . .                                                | 104 |
| Die Polaritätsgesetze . . . . .                                                    | 112 |
| 6. <i>Moebius-Netze und der Fundamentalsatz</i>                                    |     |
| Ebene Moebius-Netze . . . . .                                                      | 116 |
| Räumliche Moebius-Netze . . . . .                                                  | 128 |
| Äquivalenz der ebenen Moebius-Netze . . . . .                                      | 134 |
| Der Fundamentalsatz der projektiven Geometrie . . . .                              | 144 |
| 7. <i>Die Cassinischen Kurven. Ausblicke</i> . . . . .                             | 155 |
| <i>Sach- und Namenregister – Literaturhinweise</i> . . . . .                       | 165 |