

Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------|----|
| Eine Vorbemerkung | 1 |
| 1. Der Raum | 3 |
| 2. Mathematische Logik | 5 |
| 3. Der Thaleskreis (1) | 6 |
| 4. Der Thaleskreis (2) | 8 |
| 5. Der pythagoreische Lehrsatz (1) | 10 |
| 6. Der Punkt (1) | 13 |
| 7. Der pythagoreische Lehrsatz (2) | 14 |
| 8. Der Punkt (2) | 17 |
| 9. Der pythagoreische Lehrsatz (3) | 20 |
| 10. Das regelmäßige Fünfeck (1) | 22 |
| 11. Der Drudenfuß | 24 |
| 12. Das regelmäßige Vieleck | 25 |
| 13. Das gleichseitige Dreieck | 29 |
| 14. Die Möndchen | 33 |
| 15. Die Sichel | 34 |
| 16. Das regelmäßige Fünfeck (2) | 35 |
| 17. Teilung eines Kreises | 36 |
| 18. Kreis und Quadrat | 39 |
| 19. Flächenverwandlungen | 41 |
| 20. Flächenverwandlung nach Heron | 42 |
| 21. Dreiteilung einer Strecke | 44 |
| 22. Die Euklidische Geometrie | 46 |
| 23. Die Dreiteilung des Winkels | 49 |
| 24. Axiome der Geometrie | 52 |
| 25. Der Goldene Schnitt | 57 |
| 26. Die Quadratur des Kreises | 60 |
| 27. Verdoppelung eines Rechtecks | 61 |
| 28. Der Satz des Pappus | 64 |
| 29. Der Kreis des Apollonios (1) | 66 |

| | |
|----------------------------------|---------|
| 30. Harmonische Teilung | 72 |
| 31. Der Kreis des Apollonios (2) | 73 |
| 32. Drei Arten der Teilung | 75 |
| 33. Ergänzungsparallelogramme | 78 |
| 34. Geometrie des Kreises | 80 |
| 35. Die Tangente | 83 |
| 36. Die Ellipse | 90 |
| Eine Nachbemerkung | 94 |
| Anhang | 101 |