

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	7
1. Die Harmonie. Archytas	9
2. Beschreibung der Erde. Plato	12
3. Mathematik und Metaphysik. Plato	22
4. Das Wesen der Mathematik. Plato	24
5. Der Aristotelische Raum. Aristoteles	35
6. Der Euklidische Raum. Euklid	39
7. Integration. Archimedes	45
8. Das Raumende und das Jenseits. Dante	53
9. Proportionen in der Kunst. Lionardo da Vinci	59
10. Das Paradies. Tintoretto (Titelbild)	62
11. Der Einfluss der Gestirne. J. Kepler	63
12. Goethe über Descartes. Goethe	71
13. Die analytische Geometrie. Descartes	74
14. Die mathematische Denkweise. B. Pascal	81
15. Das Gesetz der grossen Zahl. Jakob Bernoulli	90
16. Das Parallelenpostulat. Hieronymus Saccheri	96
17. Aus dem Contrat Social. J. J. Rousseau	104
18. Zahlentheorie. L. Euler	110
19. Das Königsberger Brückenproblem. L. Euler	127
20. Kinetische Gastheorie. Daniel Bernoulli	139
21. Relativitätstheorie. A. Einstein	144
22. Moderne Ansichten über Mathematik. J. J. Sylvester	148
23. Die natürliche Geometrie. J. Hjelmslev	152
24. Plato über den Gelehrten	164