

1. Einleitung	1
2. Erste Schritte	4
3. Euklids <i>Elemente</i>	9
<i>Euklid, 1732</i>	12
4. Satz des Thales	14
<i>Die mathematische Welt des antiken Griechenlands</i>	18
5. Geometrie in Aktion	20
6. Der Satz des Pythagoras	27
7. »Verliebt in die Geometrie«?	37
<i>371 Beweise für Pythagoras</i>	44
8. »Stellen Sie sich meine Begeisterung vor, Watson ...«	46
9. Kongruenz und Ähnlichkeit	52
<i>Der Goldene Schnitt</i>	60
10. Im Umkehrschluss ...	62
11. Kreissätze	70
12. Tangenten	75
13. Von Tangenten zum Überschall	81
<i>Galileo und der Satz des Thales</i>	86
14. Was genau ist $\pi$ eigentlich?	88

15. Die Geschichte der Ellipse	96
16. Geometrie durch Koordinaten	104
<i>Inspektor Euklid ermittelt ...</i>	110
17. Geometrie und Analysis	112
18. Ein Königsweg zur Geometrie?	118
19. Unerwartete Aufeinandertreffen	126
20. Der Satz von Ceva	133
<i>Noch mehr <math>\pi</math></i>	140
21. Eine Art Symmetrie	142
22. Plagiat in Woolwich?	149
23. Fermats Problem	158
24. Eine saubere Lösung	168
25. Geometrie im <i>Ladies' Diary</i>	175
<i>Euklid, 1847</i>	182
26. Euklid	184
27. Euklids Parallelenaxiom	193
<i>Beweis durch Bilder?</i>	200
28. »Eine neue Theorie der Parallele?«	202
29. Anti-Euklid?	210
30. Wenn Geometrie schiefgeht	218
31. Geometrie aus neuen Blickwinkeln	228
32. Und zu guter Letzt ...	236

<i>Anmerkungen</i>	245
<i>Weiterführende Literatur</i>	269
<i>Danksagung</i>	272
<i>Bildnachweis</i>	273
<i>Index</i>	275