

Inhaltsverzeichnis

1	Mathematik in der Kunst	1
1.1	Schönheit in der Mathematik	1
1.2	Leonardo da Vinci	2
1.3	Albrecht Dürer	16
1.4	Magische Quadrate	20
1.5	Johann Wolfgang von Goethe	27
1.6	Sir Christopher Wren	33
1.7	Karl Wilhelm Pohlke	37
1.8	Gottfried Semper	39
1.9	Antoni Gaudi	40
1.10	Marc-M. J. Wolff-Rosenkranz	43
1.11	Ausblick	44
2	Mathematik in der Musik	47
2.1	Wohltemperierte Klaviere	47
2.2	Mozarts Würfelmusik	54
2.3	Klassen in der Mathematik	58
2.4	Melodien finden leicht gemacht	61
3	Mathematik in der Sprache	67
3.1	Die Suche nach dem größten gemeinsamen Nenner	67
3.2	Hinweis auf das Wurzelziehen	72
3.3	Wir wollen die Politik verstetigen	73
3.4	Er versuchte die Quadratur des Kreises	76

VIII Inhaltsverzeichnis

3.5	Wo sind unsere Schnittmengen?	80
3.6	Wir begegnen uns auf Augenhöhe	81
3.7	Ich tue, was ich kann	82
3.8	Wo ist der Euro?	82
4	85. Geburtstag	85
4.1	Liebe Schwiegermutter!	85
4.2	Womit beschäftigen sich Mathematiker?	86
4.3	Die Zahlen deines Lebens	87
4.4	Die Zahl Null	87
4.5	Die Zahl 85	92
4.6	85 ist überall	94
5	Gott macht keine Physemathenten	97
5.1	Zur Mathematik	98
5.2	Zur Physik	117
5.3	Zu Gott	130
6	Ein Mathematikquiz	133
6.1	Das Quiz	133
6.2	Die Lösungen	135
	Literaturverzeichnis	145
	Sachverzeichnis	147