

<b>1</b>	<b>Einleitung . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeine Literaturhinweise . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Europäische Missionare in China: Euklid als Wegbereiter für das Christentum? . . . . .</b>	<b>7</b>
2.1	Matteo Ricci (1552–1610) . . . . .	8
2.2	Johann Adam Schall von Bell (1592–1666) . . . . .	13
2.3	Ferdinand Verbiest (1623–1688) . . . . .	15
2.4	Literaturhinweise . . . . .	18
<b>3</b>	<b>Das europäische Erbe: Die ersten sechs Bücher der <i>Elemente</i> des Euklid . . . . .</b>	<b>21</b>
3.1	Das Erste Buch der <i>Elemente</i> des Euklid . . . . .	24
3.2	Das Zweite Buch der <i>Elemente</i> des Euklid . . . . .	26
3.3	Das Dritte Buch der <i>Elemente</i> des Euklid . . . . .	32
3.4	Das Vierte Buch der <i>Elemente</i> des Euklid . . . . .	37
3.5	Das Fünfte Buch der <i>Elemente</i> des Euklid . . . . .	38
3.6	Das Sechste Buch der <i>Elemente</i> des Euklid . . . . .	38
3.7	Literaturhinweise . . . . .	43
<b>4</b>	<b>Die Entwicklung der Mathematik in China vor dem Eindringen der Europäer . . . . .</b>	<b>45</b>
4.1	Das Gougu-Theorem – die chinesische Variante des Satzes von Pythagoras . . . . .	49
4.2	Liu Hui (220–280) . . . . .	50
4.3	Zu Chongzhi (429–500) . . . . .	61
4.4	Li Zhi (1192–1279) und Yang Hui (1238–1298) . . . . .	64
4.5	Qin Jiushao (1202–1261) . . . . .	71
4.6	Zhu Shijie (1260–1320) . . . . .	79
4.7	Chinesisches Erbe: Seki Kowa (1642–1708) . . . . .	86
4.8	Literaturhinweise . . . . .	92

<b>5</b>	<b>Mathematik auf dem indischen Subkontinent . . . . .</b>	95
5.1	Die Epoche der Sulbasutras . . . . .	96
5.2	Āryabhata (476–550) . . . . .	104
5.3	Brahmagupta (598–670) . . . . .	117
5.4	Bhaskaracharya (1114–1185) . . . . .	129
5.5	Narayana Pandita (1325–1400) . . . . .	142
5.6	Madhava von Sangamagramma (1340–1425) . . . . .	151
5.7	Indisches Erbe: Srinivasa Ramanujan (1887–1920) . . . . .	158
5.8	Literaturhinweise . . . . .	166
<b>6</b>	<b>Europa erwacht aus dem mittelalterlichen Schlaf:</b>	
	<b>Leonardo von Pisa (1170–1250) . . . . .</b>	169
6.1	Die drei Aufgaben des Johannes von Palermo . . . . .	173
6.2	Leonardos <i>Liber Abbaci</i> . . . . .	176
6.3	Leonardos <i>Liber Quadratorum</i> . . . . .	239
6.4	Leonardos <i>De Practica Geometriae</i> . . . . .	256
6.5	Literaturhinweise . . . . .	263
<b>7</b>	<b>Europäisches Erwachen I: Von Oresme bis Dürer . . . . .</b>	265
7.1	Nicole Oresme (1323–1382) . . . . .	266
7.2	Nicolas Chuquet (1445–1488) . . . . .	272
7.3	Regiomontanus (1436–1476) . . . . .	281
7.4	Luca Pacioli (1445–1517) . . . . .	290
7.5	Leonardo da Vinci (1452–1519) . . . . .	302
7.6	Albrecht Dürer (1471–1528) . . . . .	306
7.7	Literaturhinweise . . . . .	315
<b>8</b>	<b>Europäisches Erwachen II: Von Ries bis Clavius . . . . .</b>	317
8.1	Adam Ries (1492–1559) . . . . .	318
8.2	Christoff Rudolff (1499–1543) . . . . .	335
8.3	Michael Stifel (1487–1567) . . . . .	352
8.4	Robert Recorde (1510–1558) . . . . .	388
8.5	Simon Stevin (1548–1620) . . . . .	392
8.6	Pedro Nunes (1502–1578) . . . . .	395
8.7	Christopher Clavius (1538–1612) . . . . .	399
8.8	Literaturhinweise . . . . .	402
	<b>Anhang . . . . .</b>	405
	<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	409