

Lektürehinweise	11
I Einleitung	21
Vorbemerkungen	22
Was nützt es, mit Hilfe von Kegelschnitten eine kubische Gleichung zu lösen?	30
<i>how to...</i> die Konstruktion der Lösung	33
Das Goldene Zeitalter	38
Ein Ritt durch die Geschichte	39
Quellen der persischen Wissenschaft	48
Okkasionalismus vs. Kausalismus	53
Die persischen Dynastien: Das Goldene Persische Zeitalter . . .	57
Der Gelehrte von Neyschabur	64
Herkunft und Geburt	64
Ein bewegtes Leben	69
Was wir aus der Algebra über ihren Autor lernen	78
Anmerkungen zu Teil I	81
II Omar Chayyams algebraische Abhandlungen	89
Manuskripte und Textgeschichte	91
Über die Teilung eines Viertelkreises	95
Über die Algebra und die Murhabala	113
Vorrede	113
Die Algebra und ihr Gegenstand	115
Die Gleichungen zweiten Grades	120
Die Gleichungen dritten Grades	131
Nützliche Lemmata zum Lösen der Gleichungen dritten Grades	131
Das kubische Binom	133
Die Trinome	134
Die Quadrinome	143
Probleme, die das Inverse der Unbekannten beinhalten	158

III Kommentar	163
Allgemeine Bemerkungen	165
Zu Omar Chayyams Weltbild	167
Zur Teilung eines Viertelkreises	179
Zur Algebra und der Murhabala	195
Zur Algebra und ihrem Gegenstand	197
Zu den Gleichungen zweiten Grades	208
Zu den Gleichungen dritten Grades	219
Einschub: Die Kegelschnitte des Apollonius	222
Zu den Lemmata zum Lösen der Gleichungen dritten	
Grades	237
Zum kubischen Binom	240
Zu den Trinomen	241
Zu den Quadrinomen	259
Zu den Problemen, die das Inverse der Unbekannten beinhalten	280
Zum Mythos Omar Chayyams	285
 Anhang	 290
Beyharhis Biographiebericht	291
Omar Chayyams Horoskop	294
Berechnung der Quadratwurzel nach der Methode von Kuschyar	301
Programmierbeispiel für Graphiktaschenrechner	305
Omar Chayyams Texte	311
Primärquellen	311
Ausgewählte <i>Rubaiyat</i> -Ausgaben	314
Literaturverzeichnis	317
Bücher	317
Artikel in Fachzeitschriften	320
Sach- und Personenregister	323