

Biographien
hervorragender Naturwissenschaftler,
Techniker und Mediziner

Band 87

Euklid

Dr. sc. Peter Schreiber, Greifswald
unter Mitwirkung von
Dr. Sonja Brentjes, Leipzig

Mit 31 Abbildungen



LEIPZIG

BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft · 1987

Inhalt

Griechische Mathematik vor Euklid	8
Alexandria, das Museion, Euklid	21
Die Elemente	32
Überblick	32
Der konstruktive Aspekt	37
Proportionen und Ähnlichkeit	46
Der analytisch-algebraische Aspekt	49
Weitere Aspekte	52
Die weiteren Werke Euklids	55
Überblick	55
Die Data	58
Über die Teilung von Figuren	63
Die drei Bücher über Porismen	65
Die Optik	68
Die Pflege der euklidischen Tradition bis zum Ausgang der Antike und im byzantinischen Reich	71
Euklid in der islamischen Welt und anderen östlichen Kulturen im Mittelalter	82
Euklidrezeption in Europa bis zur Entdeckung und Anerkennung nicht-euklidischer Geometrien	96
Das lateinische Mittelalter	96
Renaissance, Humanismus und erste Druckausgaben	101
Euklid bei den Jesuiten	108
Volkstümliche Ausgaben in lebenden Sprachen	112
Euklid im Lehrbetrieb der Schulen und Universitäten	123
Das Verhältnis neuzeitlicher Mathematiker zu Euklid	129
Die Vollendung der euklidischen Geometrie durch Pasch und Hilbert	135
Schlußbemerkungen	143
Literatur	146
Personenregister	154