

Antike Problemlösungen „Jenseits von Euklid“

v. Pape, Strobl 2016

(3;2)-Möndchen - Hippokrates

Neusis Gerade/Kreis

Nikomedes III - 12

Neusis (?) Geraden

Triangulation I

Neusis Geraden

Archimedes

Neusis Gerade/Kreis

Heron I - 2

„Neusis“ Justieren einer Geraden

Philo 3

„Neusis“ Justieren einer Geraden

Apollonius 4

„Neusis“ Justieren eines Kreises

Ως Πλατών 1

BewGeo Justieren eines Rechtecks

Sporus/Pappus IV - 6/7

„Neusis“ Justieren einer Geraden

Eratosthenes II - 11

BewGeo Justieren zweier Platten

7eck - Archimedes

„Neusis“ Justieren einer Geraden

Platon: Meno 87D
εἴτε δυνατόν εἴτε μή

„Neusis“ Justieren einer Geraden

Diocles 5

Schnitt mit Kissoide

Menaichmos 8/9

Schnitt von Kegelschnitten

Triangulation II

Schnitt mit Hyperbel

Archytas 10

Schnitt von Körpern

Neusis
= zielorientierte Einschubung einer Strecke zwischen zwei Geraden

Hippokrates

$x = 3 \cdot \sqrt[3]{\frac{5}{3}}$

Zwei mittlere Proportionalen

NN Lösung

Thomas, W. (1941)
Selections illustrating the history of Greek Mathematics, Bd. 1

Knorr, W. (1986)
The Ancient Tradition of Geometric Problems

Bos, H. (2001)
Redefining Mathematical Exactness

Hischer, H. (2015)
Die drei klassischen Probleme der Antike