

## Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	3
Inhaltsverzeichnis	4
Geschichtliches im Überblick	5
So stellten die Ägypter Zahlen dar (1)	6
So stellten die Ägypter Zahlen dar (2)	8
So multiplizierten die Ägypter (1)	10
So multiplizierten die Ägypter (2)	12
So dividierten die Ägypter	14
Wie die Inder und Araber multiplizierten	16
Die geheimnisvollen Zahlen der Pythagoreer	18
Wie Eratosthenes die Primzahlen aussiebte	20
Wie erhält man vollkommene Zahlen?	24
Magische Quadrate	26
Die Zahlzeichen der Römer	28
Wie »per cento« zu % mutierte	30
Wie die Ägypter Hau-Rechnungen durchführten (1)	32
Wie die Ägypter Hau-Rechnungen durchführten (2)	34
So stellten die Babylonier Zahlen dar (1)	36
So stellten die Babylonier Zahlen dar (2)	38
Wie man im Mittelalter die Wurzel zog	40
Wie Heron die Wurzel zog	42
Als Pythagoras sich einmal langweilte	46
Wie ein US-Präsident den Satz des Pythagoras bewies	48
Wie die Ägypter rechte Winkel konstruierten	50
Wie Diophantos pythagoreische Zahlentripel erzeugte	52
Wie Archimedes $\pi$ bestimmte	54
Wie der Bischof von Brixen $\pi$ bestimmte	62
Wie C. F. Gauß $\pi$ bestimmte	68
Wie C. F. Gauß das Osterdatum berechnete	74
Wie man zufällig auf $\pi$ kommt	78
Wie der Prediger John Wallis $\pi$ bestimmte	80
Die Kreiszahl $\pi$ im Laufe von Jahrhunderten	82
Zur Quadratur des Kreises	86
Wie man den Flächeninhalt der Mönchchen des Hippokrates berechnet	88
Wie Archimedes den Flächeninhalt der symmetrischen Streitaxt berechnete	90
Die unsymmetrische Streitaxt des Archimedes	92
Wie Eratosthenes den Umfang der Erde berechnete	94
Wie Thales die Höhe von Pyramiden bestimmte	98
Warum Archimedes von der Uni flog	100
Wie Vieta gemischt-quadratische Gleichungen löste	104
Wie Euler gemischt-quadratische Gleichungen löste	106
Wie Pascal sein arithmetisches Dreieck entwickelte	110