

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

0.	Vorwort	2
1.	Die begriffliche Entwicklung der Analysis (Heuser)	3
2.	Historische Aspekte im Stochastikunterricht (Haller)	23
3.	Geschichte der Mathematik im Unterricht (Schmidt)	33
4.1	Vorgeschichte der Mengenlehre bis Cantor (Rößler)	48
4.2	Zur Geschichte der Mengenlehre seit Cantor (Strubel)	55
4.3	Einzelaspekte zum Thema "Mengenlehre "	
	- Zur Abzählbarkeit der rationalen Zahlen	72
	- Transfinite Ordnungszahlen	76
	- Der Begriff des Unendlichen bei Summen unendlicher Reihen	80
	- Beispiele für Paradoxien des Unendlichen	81
	- Intervallabbildungen	82
	- Die Überabzählbarkeit der reellen Zahlen	84
	- Nichtabbrechende Dezimalzahlen	87
5.	Einzelaspekte zur Entwicklung des Zahlbegriffs	
	- Die Entwicklung des Zahlbegriffs	88
	- Zur Geschichte der Bruchrechnung	93
	- Dezimalbruchrechnung	96
	- Die Entdeckung des Irrationalen bei den Pythagoreern	100
6.	Zur Geschichte der Zahl Pi	
	- Überblick über die Geschichte der Zahl Pi	109
	- Erste Kenntnisse der Zahl Pi	119
	- Das Zeitalter des Archimedes	124
	- Eine Geschichte von Pi - Das Vorspiel zum Durchbruch	130
	- Bestimmungen von pi mit der Monte-Carlo-Methode	140
	- Die Geschichte der Zahl Pi im 16./17. Jahrhundert	143
	Die Quadratur des Kreises nach Leibniz	151
	Literaturangaben	153