

## Inhaltsverzeichnis

1.	Von der Reihe der Primzahlen . . . . .	1
2.	Das Durchlaufen von Kurvennetzen . . . . .	5
3.	Einige Maximumaufgaben . . . . .	9
4.	Inkommensurable Strecken und irrationale Zahlen .	14
5.	Eine Minimaleigenschaft des Höhenfußpunktdreiecks nach H. A. SCHWARTZ . . . . .	19
6.	Dieselbe Minimaleigenschaft nach L. FEJÉR . . . . .	23
7.	Etwas von der Mengenlehre . . . . .	26
8.	Die Schnitte des geraden Kreiskegels . . . . .	35
9.	Das WARINGSche Problem . . . . .	37
10.	Über geschlossene, sich selbst durchdringende Kurven	42
11.	Läßt sich eine Zahl nur auf eine Weise in Primfak- toren zerlegen? . . . . .	47
12 a.	Das Vierfarbenproblem . . . . .	54
12 b.	Die regulären Polyeder . . . . .	62
13.	Pythagoreische Zahlen und Ausblick auf das FERMAT- sche Problem . . . . .	67
14.	Der Pferchkreis eines Punkthaufens . . . . .	74
15.	Annäherung irrationaler Zahlen durch rationale . .	81
16.	Geradföhrung durch Gelenkmechanismen . . . . .	86
17 a.	Vollkommene Zahlen . . . . .	96
17 b.	EULERS Beweis für das Nichtabbrechen der Primzahl- reihe . . . . .	102
18 a.	Grundsätzliches über Maximumaufgaben . . . . .	105
18 b.	Die Figur größten Inhalts bei gegebenem Umfang (das STEINERSche Viergelenkverfahren) . . . . .	108
19.	Die periodischen Dezimalbrüche . . . . .	113
20 a.	Eine kennzeichnende Eigenschaft des Kreises . . . .	126
20 b.	Kurven konstanter Breite . . . . .	128
21.	Die Unentbehrlichkeit des Zirkels bei elementargeo- metrischen Konstruktionen . . . . .	141
22.	Eine Eigenschaft der Zahl 30 . . . . .	151
	Zusätze und Bemerkungen . . . . .	158