

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