

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
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. SCHWARZ	19
6. Dieselbe Minimaleigenschaft nach L. FEJÉR . . . . .	23
7. Etwas von der Mengenlehre . . . . .	27
8. Über kombinatorische Probleme. . . . .	36
9. Das WARINGSche Problem . . . . .	45
10. Über geschlossene, sich selbst durchdringende Kurven . . . . .	50
11. Läßt sich eine Zahl nur auf eine Weise in Primfaktoren zerlegen? . .	55
12a. Das Vierfarbenproblem . . . . .	62
12b. Die regulären Polyeder . . . . .	71
13. Pythagoreische Zahlen und Ausblick auf das FERMATSche Problem .	76
14. Der Pferchkreis eines Punkthaufens . . . . .	83
15. Annäherung irrationaler Zahlen durch rationale . . . . .	89
16. Geradführung durch Gelenkmechanismen . . . . .	96
17a. Vollkommene Zahlen. . . . .	105
17b. EULERS Beweis für das Nichtabbrechen der Primzahlreihe. . . . .	111
18a. Grundsätzliches über Maximumaufgaben . . . . .	114
18b. Die Figur größten Inhalts bei gegebenem Umfang (das STEINERSche Viergelenkverfahren) . . . . .	117
19. Die periodischen Dezimalbrüche . . . . .	122
20a. Eine kennzeichnende Eigenschaft des Kreises . . . . .	135
20b. Kurven konstanter Breite . . . . .	137
21. Die Unentbehrlichkeit des Zirkels bei elementargeometrischen Kon- struktionen . . . . .	150
22. Eine Eigenschaft der Zahl 30 . . . . .	160
Zusätze und Bemerkungen . . . . .	167