

Berichtigung

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **42 (1987)**

Heft 6

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Aufgabe 976. Für $n \in \mathbb{N}$ bezeichne $k(n)$ den maximalen quadratfreien Teiler (quadratfreien Kern) von n . Ferner sei

$$\alpha := \prod_{p \text{ prim}} \left(1 - \frac{1}{p(p+1)} \right).$$

Man beweise

$$\sum_{n \leq x} k(n/k(n)) = (3\alpha/\pi^2) x \ln x + O(x).$$

A. Bege, Cluj, Rumänien

Berichtigung

Die Aufgabe 967 in Heft 4, p. 113 ist wie folgt zu korrigieren:

Aufgabe 967: Auf der Parabel $p: y = x^2$ liegen im allgemeinen zwei Punkte $S_{1,2}$ mit der Eigenschaft, dass die Spiegelbilder $p_{1,2}^*$ von p bezüglich $S_{1,2}$ durch einen vorgegebenen Punkt P verlaufen. Bestimme zu variablem $P \in \bar{p}: y^2 = x$ die Enveloppe der Schar der gemeinsamen Tangenten von p_1^* und p_2^* .

Literaturüberschau

P. J. Ryan: Euclidean and Non-Euclidean Geometry. An analytic approach. XVII und 215 Seiten, US-\$ 42.50/14.95 (P/b) und £ 27.50/9.95 (P/b). Cambridge University Press, Cambridge, London, New York, New Rochelle, Melbourne, Sydney 1986.

Der Autor gibt einen ausführlichen analytischen Zugang zur euklidischen Geometrie der Ebene, zur sphärischen Geometrie, zur projektiven Ebene und schliesslich zur hyperbolischen Geometrie, wobei er gelegentlich auch auf die synthetische Beweisführung zurückgreift. Für Leser ohne Vorkenntnisse ist diese Einführung sehr formalistisch und wohl zu wenig auf die Anschauung bezogen, obwohl der Text auf weite Strecken von Skizzen begleitet ist. Bei den Figuren zur sphärischen Geometrie sind dabei verschiedene „Todsünden“ der Kugeldarstellung anzutreffen: Ellipsen mit Spitzen an den spitzen Scheiteln, falsch eingezeichnete Pole von Grosskreisen. Das Buch ist zu empfehlen für Studierende oder Lehrer, welche parallel zur synthetischen Geometrie eine exemplarische analytische Darstellung kennenlernen möchten. H. Walser

D. Stanton und D. White: Constructive Combinatorics. Undergraduate Texts in Mathematics. X und 183 Seiten, 73 Figuren, DM 48.—. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo 1986.

Der Titel dieses Buches aus der UTM-Reihe ist wörtlich zu nehmen, werden doch verschiedene kombinatorische Probleme algorithmisch-konstruktiv gelöst. Im ersten Kapitel werden an ausgewählten Beispielen die Algorithmen zur Auflistung aller kombinatorischer Figuren beschrieben. Zu diesen Beispielen werden im zweiten Kapitel teilweise geordnete Mengen (posets) beschrieben und betrachtet. Im dritten Kapitel wird die Äquivalenz kombinatorischer Problemstellungen anhand von Bijektionen gezeigt. Schliesslich werden im vierten Kapitel Bijektionen zu Involutionen erweitert.