Varia

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **9 (1954)**

Heft 4

PDF erstellt am: **28.04.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

218. Man beweise die Relation

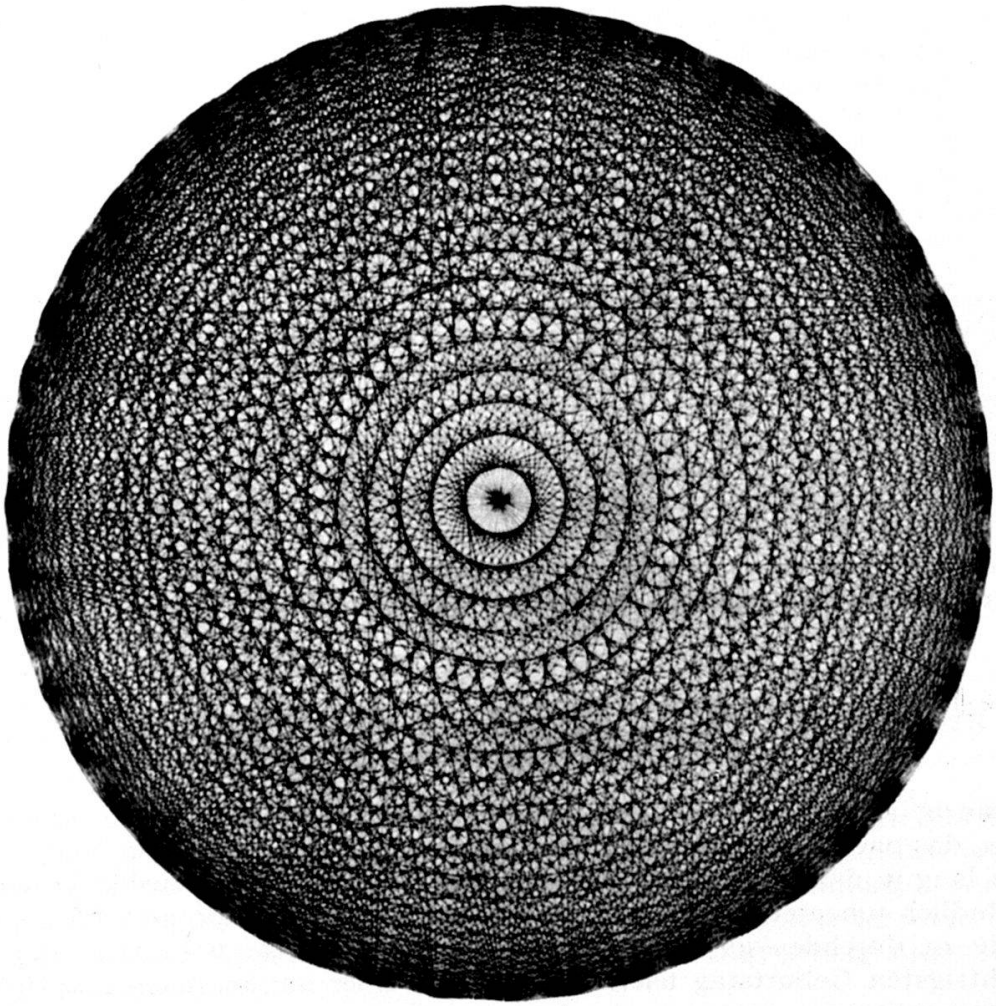
$$\alpha \sum_{n=-\infty}^{+\infty} \frac{\sin^2(n\,\alpha+\vartheta)}{(n\,\alpha+\vartheta)^2} = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\sin^2 x\,dx}{x^2} = \pi\,,$$

wo ϑ eine feste Zahl ist, und die bekanntlich gilt für $\alpha \to 0$[1]), für jeden Wert von α in $0 < \alpha \leqq \pi$. M. G. BEUMER, Bergen op Zoom (Holland).

219. Eine projektive Ebene ist definiert als eine Gesamtheit von «Punkten» und «Geraden», so dass je zwei Punkte eine Gerade bestimmen, je zwei Gerade einen Punkt gemein haben, jede Gerade mindestens drei Punkte enthält und mindestens zwei Gerade existieren. Man zeige: Ist eine projektive Ebene mit n Punkten auf jeder Geraden Teil einer projektiven Ebene mit N Punkten auf jeder Geraden, so ist $N \geqq n^2$. H. LENZ, München.

Varia

Das 48-Eck: Herr K. WANKA (Wien) sandte uns eine Zeichnung des regelmässigen 48-Ecks mit allen Diagonalen, die wir hier reproduzieren, weil vielleicht einige Leser von der Gesamtwirkung einer solchen Figur angesprochen werden.



[1]) A. EINSTEIN, Ann. Physik *33*, 1924 (1910).