Splitter

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **4 (1949)**

Heft 4

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

proiettiva, anche se a queste si aggiunge il Postulato di FANO: invece ogni S_n grafico irriducibile di dimensione $n \geqq 3$ è desarguesiano, e quindi lineare.

I §§ 15 e 16 sono interamente dedicati agli spazi grafici irriducibili e *pascaliani*: cioè tali che per ogni loro esagono piano inscritto in una coppia di rette sussiste il teorema di PAPPO-PASCAL.

Uno spazio siffatto non è altro che uno spazio lineare S sopra un corpo commutativo γ. Con l'uso delle coordinate grassmanniane, e delle loro duali, si esprimono varie condizioni d'incidenza fra spazi subordinati di S. Essendo poi S' un altro spazio lineare sopra un corpo γ' isomorfo a γ, e Θ un qualunque isomorfismo fra γ e γ', si introducono e si studiano (utilizzando largamente la nozione di birapporto) le collineazioni e le correlazioni fra S e S' *inerenti* a Θ: che divengono omografie o reciprocità (caratterizzate dalla proprietà di conservare i birapporti) quando γ' coincide con γ e Θ riducesi all'automorfismo identico.

Ad uno studio approfondito delle omografie e reciprocità involutorie in spazi sopra un corpo commutativo qualsiasi (in particolare di caratteristica 2) seguono alcuni sviluppi, interessantissimi anche per la somma eleganza e spigliatezza dei procedimenti dimostrativi, collegati a certe estensioni iperspaziali del teorema di DESARGUES: ad esempio sulle coppie di n-simplessi, in un S_{n-1} pascaliano, polari reciproche rispetto ad una quadrica, e sulle n-uple di rette, o di spazi S_{n-3}, in posizione di SCHLÄFLI.

Chiude il volume una ricca serie di risultati, in prevalenza di natura numerativa, sugli spazi lineari finiti (§ 17), con cenni sulle configurazioni costituite dai loro spazi subordinati.

È vivamente da augurarsi che presto l'Autore completi coi successivi volumi l'opera iniziata in maniera così eccellente e ammirevole. A. LONGHI, Lugano.

Splitter

Der Absatz des *mathematischen Unterrichtswerkes* des Vereins schweizerischer Mathematiklehrer nimmt ständig zu. Bis 31. Dezember 1948 wurden 222 787 Bändchen für 794 832 Franken verkauft.

Die Zahl π ist neuerdings auf 808 Stellen nach dem Komma übereinstimmend berechnet worden von D. F. FERGUSON (England), 1946, Dr. JOHN W. WRENCH und LEVI B. SMITH (USA.). (Nach Mathematical Tables and Aids to Computation, April 1947.)

MORITZ CANTORS große *Geschichte der Mathematik* bis zum Ende des 18. Jahrhunderts besteht aus vier großen Bänden von durchschnittlich 988 Seiten. Nach R. C. ARCHIBALD, *Outline of the History of Mathematics*, Januar 1949, Supplement zum American Mathematical Monthly, hat man geschätzt, daß die Geschichte der Mathematik des 19. Jahrhunderts, mit ebenso vielen Einzelheiten geschrieben, 14 bis 15 derartige Bände füllen würde. *E. V.*

Ein Leser macht uns auf folgenden Satz eines Zeitungsartikels, in dem die Königsfrage in Belgien behandelt wird, aufmerksam: «Ministerpräsident PAUL-HENRI SPAAK dagegen ist immer noch der gleichen Meinung: das Problem gehört zu denen, die gleich der Dreiteilung des Kreises unlösbar sind.»
(Basler Nachrichten, 25. Mai 1949, Nr. 220)

Berichtigung

In der Mitteilung *Eine exakte Eierkurvenkonstruktion mit technischen Anwendungen* von H. SCHMIDBAUER (Bd. III, Heft 3, S. 67) muß die Gleichung der Kurve auf S. 68 heißen:

$$\left(\frac{y+e}{H/2}\right)^2 + \left(\frac{x}{B/2}\right)^2 - \left(\frac{x}{k}\right)^2 \left(\frac{2y}{e} + 1\right) = 1.$$

Wir verdanken die Richtigstellung den Zuschriften der Herren J. BRUNNER (Zürich) und L. DESCLOUX (Fribourg).