

Mitteilungen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **1 (1946)**

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.

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

<http://www.e-periodica.ch>

aus der Schar, für welches die fünfte Seite durch einen beliebigen fünften Punkt geht. Es sei noch bemerkt, daß das Fünfeck durch vier beliebige (nicht wie vorher speziell liegende) Punkte mit Hilfe des beweglichen Fünfecks durch drei der Punkte konstruierbar ist.

G. BALASTER

Teillösungen sandten ein: E. BEERENWINKEL (St. Gallen), H. SCHÜEPP (Zollikon). Letzterer löst die interessante Verallgemeinerung der von P. BUCHNER in Bd. 1, S. 1, behandelten Aufgabe. Der wesentliche Umstand der gestellten Aufgabe lag in der Frage: *Wann* ist sie lösbar? — Zur oben gegebenen Lösung bemerkt P. FINSLER noch: Das durch die Punkte A, B, C, D, E gehende reguläre Fünfeck kann konstruiert werden, wenn A, B, C, D die besprochene spezielle Lage haben und E beliebig gegeben wird. Analog kann auch ein Fünfeck von beliebig gegebener Gestalt durch fünf Punkte gelegt werden, wenn vier unter ihnen eine spezielle Lage besitzen. Es ergibt sich noch, daß bei der oben betrachteten Bewegung *jede* mit der Figur verknüpfte Gerade der Ebene sich um einen ihrer Punkte dreht und *jeder* Punkt auf einem durch Z gehenden Kreis wandert.

Literaturüberschau

LOUIS KOLLROS: *Cours de Géométrie projective*

rédigé par J. P. Sydler, éditions du Griffon, Neuchâtel 1946, 112 p., 35 fig.

Il y a près d'un siècle, les géomètres, quelque peu grisés par les succès de la géométrie projective, s'efforçaient de construire l'édifice de leur science en se piquant de renoncer à tout recours à la méthode analytique. Dans son ouvrage, au contraire, M. KOLLROS n'hésite pas à faire appel aux coordonnées, homogènes ou pas. Mais il s'attache plus à la forme des expressions qu'au calcul: il gagne ainsi une place considérable et au bout de peu de pages, commence l'étude des théorèmes.

Les anciens Indous, dit-on, se contentaient d'effectuer les démonstrations de géométrie en soumettant à leurs disciples des figures habilement choisies en leur disant: «Vois». C'est, toutes proportions gardées, un peu la méthode de M. KOLLROS qui, systématiquement, montre le caractère projectif des propriétés à étudier ou applique des correspondances collinéaires ou réciproques. Les nombreuses applications aux coniques, aux quadriques, aux cubiques gauches, aux surfaces d'ordre trois notamment, montrent la puissance de la méthode projective. Le lecteur partage avec l'auteur le plaisir de voir, souvent établies en quelques lignes, des propriétés dont la démonstration par le calcul est longue.

De nombreuses pierres d'attente sont posées et laissent soupçonner l'intérêt qu'aurait une étude plus poussée de la théorie des groupes et de diverses transformations non projectives telles que l'involution ternaire, les correspondances quadratiques et cubique.

Une collection d'exercices gradués et variés termine l'ouvrage. Le lecteur y trouvera l'occasion de trouver des analogies souvent inattendues et aussi celle d'user de perspicacité.

En conclusion, nous ne saurions que recommander la lecture du Cours de Géométrie projective aux maîtres de l'enseignement qui désirent conserver le contact avec la science et aux étudiants de première année de nos écoles supérieures. En un petit nombre de pages, peu d'ouvrages leur ouvriront autant d'horizons. P. ROSSIER

Mitteilungen

Mitteilungen der Redaktion: Wir dürfen Herrn Dr. E. VOELLMY, Basel, als neuen ständigen Mitarbeiter begrüßen.

Ab Januar 1947 treten folgende Änderungen ein: 1. Vom Autorenhonorar wird abgesehen, dafür erhält der Autor 30 Separata (ohne Umbruch) gratis. 2. Der Umfang wird erweitert, indem drei der sechs Hefte des Jahrganges statt 16 Seiten nunmehr 24 Seiten zählen. 3. Der Abonnementspreis wird *nicht* erhöht. 4. Für 1947 sind zwei *Beihefte* mit besonderen Arbeiten vorgesehen.