Zeitschrift: Elemente der Mathematik
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 1 (1946)
Heft: 6

Rubrik: Mitteilungen

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 19.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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.