

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 24 (1924-1925)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Hurwitz-Courant. — Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen von A. Hurwitz, herausgegeben und ergänzt durch einen Abschnitt über Geometrische Funktionentheorie von R. Courant (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band III, zweite Auflage). — 1 vol. gr. in-8°, VI et 496 p., avec 128 fig.; broché, M. 23,40; Julius Springer, Berlin. 1925.

**Autor:** Mirimanoff, D.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 04.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

lui-même eût conçu l'idée de répartir les valeurs d'une fonction complexe sur une surface courbe comme le fait Klein dans sa brochure.

Les remarques qui précèdent immédiatement le passage que nous venons de rappeler me semblent intéresser particulièrement les lecteurs de cette Revue. Elles sont une réponse au reproche qu'on a pu faire à Klein: celui de manquer de rigueur mathématique dans les considérations qui lui servent de base dans sa brochure, comme aussi, du reste, dans d'autres parties de ses écrits. Klein défend ici le principe des méthodes intuitives dont il a fait usage.

« Je cherche, dit-il, « à parvenir par des réflexions de nature physique à une réelle compréhension des idées fondamentales de la théorie riemannienne. Je voudrais que des procédés semblables deviennent fréquents, car le genre usuel des publications mathématiques refoule habituellement au second plan la question importante de la façon dont on est conduit à la construction de certains problèmes ou de certaines déductions. J'estime que c'est à tort que la majorité des mathématiciens passent entièrement sous silence leurs réflexions intuitives pour ne publier que des démonstrations (certes nécessaires) d'une forme rigoureuse et le plus souvent arithmétisée. Ils semblent retenus par une certaine crainte de ne pas paraître assez scientifiques à leurs collègues. Ou bien la cause est-elle, dans d'autres cas, le désir de ne pas révéler à leurs concurrents la source de leurs propres réflexions? » Il dit encore: « C'est en physicien que j'ai rédigé ma note sur Riemann, aussi ai-je rencontré l'approbation de plusieurs physiciens. »

GRACE CHISHOLM YOUNG (Lausanne).

**HURWITZ-COURANT. — Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen** von A. HURWITZ, herausgegeben und ergänzt durch einen Abschnitt über *Geometrische Funktionentheorie* von R. COURANT (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band III, zweite Auflage). — 1 vol. gr. in-8°, VI et 496 p., avec 128 fig.; broché, M. 23,40; Julius Springer, Berlin, 1925.

Dans cette deuxième édition de l'excellent ouvrage de Hurwitz-Courant les remarquables cours de Hurwitz sur la théorie des fonctions et sur les fonctions elliptiques ont été reproduits sans modification notable. Seuls quelques paragraphes nouveaux ont été introduits sur la fonction gamma et la série de Lagrange. En revanche la troisième section du livre, consacrée à la théorie géométrique des fonctions au point de vue de Riemann et due à la plume de M. Courant, a été entièrement remaniée. L'étude de la plupart des questions traitées a pris dans cette deuxième édition une ampleur beaucoup plus grande, des développements nouveaux ayant trait aux problèmes les plus captivants, — ceux de Dirichlet, de Riemann et de l'uniformisation des fonctions analytiques, ont été ajoutés, — le champ s'est donc considérablement élargi. L'auteur a cherché à donner une idée des recherches les plus récentes, et nous croyons que l'exposé nouveau résume fidèlement les aspects divers des grands problèmes posés par Riemann et Dirichlet dont la pensée a reçu dans ces dernières années des prolongements si inattendus.

Le lecteur fera un rapprochement entre les exposés, de tendances si différentes, de Hurwitz et de M. Courant, c'est-à-dire entre le point de vue arithmétique de Weierstrass et ceux de Cauchy-Riemann.

D. MIRIMANOFF (Genève).