

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 6 (1904)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1904. Avec des notes scientifiques. Un vol. in-16° de près de 850 pages avec figures; prix : 1 fr. 50 (franco, 1 fr. 85) ; Gauthier-Villars, Paris.

### **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:** 18.04.2025

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

## BIBLIOGRAPHIE

---

**Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1904.** Avec des notes scientifiques. Un vol. in-16° de près de 850 pages avec figures; prix : 1 fr. 50 (franco, 1 fr. 85); Gauthier-Villars, Paris.

La librairie Gauthier-Villars vient de publier, comme chaque année, l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour 1904. Ce petit volume compact contient, comme toujours, une foule de renseignements indispensables à l'ingénieur et à l'homme de science. Parmi les Notices de cette année, signalons tout spécialement celle de M. P. Hatt : *Explication élémentaire des marées*, et celle de M. Bouquet de la Grye : *Sur la conférence géodésique internationale tenue à Copenhague en août 1903*.

E. LANDFRIEDT. — **Theorie der algebraischen Funktionen und ihrer Integrale.** — 1 vol. relié, in-8°, 294 p.; t. XXXI de la *Collection Schubert*; prix : Mk. 6,40. — **Thetafunktionen und hyperelliptische Funktionen.** — 1. vol. relié, in-8°, 145 p.; t. XLVI de la *Collection Schubert*; prix : Mk. 3,40; G. J. Goeschen, Leipzig, 1902.

Voici deux excellentes monographies consacrées à certains chapitres de la théorie des fonctions.

La première contient un exposé succinct de la *théorie des fonctions algébriques et de leurs intégrales*. Les géomètres y trouveront des renseignements utiles, mais elle rendra surtout de grands services aux étudiants des Universités, en leur donnant une vue d'ensemble sur des questions complexes et difficiles et en les initiant aux belles découvertes de Puiseux, de Riemann et des géomètres modernes.

Dans le premier chapitre de son ouvrage M. Landfriedt nous fait connaître les propriétés fondamentales des fonctions algébriques et la méthode classique de Puiseux permettant de partager les racines en systèmes circulaires. Ce chapitre sert de préparation à une étude plus approfondie fondée sur la considération des surfaces de Riemann. L'auteur s'attache à mettre en relief l'utilité de cette représentation géométrique, il précise le rôle des coupures qui transforment la surface de Riemann en une surface simplement connexe. Nous passons à la théorie des intégrales, en commençant par celle des intégrales de première espèce qui est exposée en détail. L'étude des intégrales de seconde et de troisième espèce est rattachée à celle d'une intégrale importante introduite par Christoffel. Viennent ensuite le théorème d'Abel et ses applications, les fonctions spéciales, le théorème de Riemann-Roch et enfin la théorie des transformations birationnelles.

Ces théories délicates et difficiles sont exposées avec clarté.

La seconde monographie forme pour ainsi dire une suite naturelle à l'ouvrage précédent. Elle est consacrée au célèbre problème de l'inversion des intégrales hyperelliptiques. Le livre est partagé en deux parties. Dans la première, l'auteur traite des fonctions thêta et de leurs applications (so-