

J.-A. Degourdemanche. — Traité pratique des poids et mesures des peuples anciens et des Arabes. — In-8° de viii-144 p.; 5 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **13 (1911)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **27.06.2024**

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.

ristique qui a conduit Fredholm à sa solution et que Hilbert a transformé en méthode rigoureuse de démonstration. Enfin, les derniers paragraphes sont réservés au cas du noyau symétrique, aux résultats de Hilbert et de Schmidt sur les développements en séries de fonctions orthogonales et à quelques brèves notes sur l'équation de Volterra.

Ce livre, sans donc entrer dans des détails trop spéciaux, présente d'une manière très claire tout ce qu'il est nécessaire de connaître des équations intégrales pour être à même d'en comprendre les applications les plus importantes.

M. PLANCHEREL (Genève).

J.-A. DECOURDEMANCHE. — **Traité pratique des poids et mesures des peuples anciens et des Arabes.** — In-8° de VIII-144 p.; 5 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

Dans cet ouvrage, l'auteur a réuni sous une forme brève et pratique, celle d'une série de tableaux, les systèmes des poids et mesures des peuples anciens et des Arabes. Il reprend, en les complétant, les systèmes métriques dont avait traité Vasquez QUEIPO dans son « Essai sur les systèmes métriques et monétaires des anciens peuples ».

Pour chaque mesure ou poids l'équivalence est donnée selon le système métrique français. Toutes les mesures anciennes sont relation directe avec les poids de trois talents : le babylonien, l'assyrien et l'égyptien. Ces talents ont entre eux des rapports arithmétiques très simples, aussi la métrologie ancienne, de laquelle dérive celle des Arabes, forme-t-elle un ensemble bien coordonné. L'auteur en donne un exposé très clair qui sera consulté avec fruit par tous ceux qui ont à s'occuper des mesures utilisées dans l'antiquité.

J. HORN. — **Einführung in die Theorie der partiellen Differentialgleichungen.** — 1 vol. in-8° de VIII-360 p. (*Collection Schubert*); 10 Mk.; G. J. Göschen, Leipzig.

Le professeur J. Horn, ayant publié en 1905 un ouvrage sur les Equations différentielles ordinaires, nous en donne maintenant un second, relatif aux équations aux dérivées partielles.

Tous deux sont publiés dans la Collection Schubert sous des apparences matérielles complètement analogues; tous deux paraissent animés du même esprit d'ordre et de clarté. Tout lecteur du premier aura donc sans doute beaucoup à gagner à la lecture du second. Le présent volume n'a pas la prétention de réunir tous les travaux si divers, relatifs aux équations partielles, mais elle a celle de donner beaucoup plus que les ordinaires traités d'Analyse.

Les équations du premier ordre ont été traitées brièvement, ce qui n'empêche pas qu'on trouve là tout ce qu'il y a d'essentiel sur l'intégration des systèmes complets et des systèmes jacobiens. Quant aux équations du second ordre, l'auteur se borne surtout au cas de deux variables, mais il sait présenter d'une manière extrêmement égale les méthodes d'intégration déjà un peu anciennes, telles celle de Riemann et la théorie des caractéristiques, puis les méthodes modernes issues des travaux de Fredholm.

Beaucoup de simplicité dans la définition de l'équation adjointe et dans l'emploi du théorème de Green. De là on passe sans peine aux méthodes d'approximations successives.