

Factor Table giving the complete decomposition of all numbers less than 100.000, Prepared independently by J. Peters, A. Lodge and E. J. Ternouth, E. Gifford and collected by the British Association Committee for the Calculation of Mathematical Tables (...)

Autor(en): **Fehr, H.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **34 (1935)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.04.2024**

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.

théorique. Ce n'est pas un traité didactique, mais un recueil dans lequel l'auteur a groupé les propriétés fondamentales et les formules dont le physicien peut avoir besoin. La première partie est consacrée aux mathématiques; elle comprend les chapitres suivants: Calcul différentiel et intégral. — Séries et développement en séries. — Des fonctions. — Algèbre, équations linéaires, déterminants. — Transformations géométriques. — Analyse vectorielle. — Des systèmes de coordonnées. — Théorie des groupes. — Equations différentielles. — Equations intégrales. — Calcul des variations. — Calcul des probabilités.

La seconde partie débute par la mécanique. Puis viennent: l'électrodynamique et l'optique, la théorie de la relativité, la théorie des quanta, la thermodynamique, les méthodes statistiques. — Appendice: notes et formules diverses. — Bibliographie. — Table analytique des matières.

La première édition de ce recueil remonte à 1922. Depuis cette époque le bagage mathématique indispensable au physicien s'est considérablement augmenté. L'auteur en a largement tenu compte dans cette troisième édition revue et augmentée.

H. FEHR.

Factor Table giving the complete decomposition of all numbers less than 100.000, Prepared independently by J. PETERS, A. LODGE and E. J. TERNOUTH, E. GIFFORD and collected by the British Association Committee for the Calculation of Mathematical Tables (Vol. V de la collection des *Mathematical Tables*). — Un vol. in-4° de xv-291 pages; relié, 20 sh.; Office of the British Association, Burlington House, W. 1, Londres, 1935.

On sait que les premières recherches sur les nombres premiers remontent à Eratosthène et Euclide. Puis viennent, pour ne citer que quelques grands noms, Fermat, Pascal et Mersenne, au XVII^e siècle; Euler et Wilson, au XVIII^e siècle, suivis de Legendre, Lagrange, Lejeune-Dirichlet, Tchebicheff, Gauss, Riemann, E. de Jonquières, Sylvester, Lucas, etc.

Avec le XIX^e siècle commence la publication de tables de nombres premiers et de facteurs premiers des nombres (L. Chernac, 1811; J. Ch. Burckhart, 1814-17); Z. Dase et H. Rosenberg, 1865; James Glaisher, 1879-83, accompagné d'une notice historique; D. N. Lehmer, 1909; E. Lebon, 1920; Inghirami et d'autres.

A la suite des erreurs relevées dans plusieurs de ces tables et aussi en raison de la disposition peu pratique de quelques-unes d'entre elles, la publication d'un nouveau recueil était désiré par les spécialistes. Le présent volume est de nature à leur donner entière satisfaction. D'une consultation très facile, il fournit la décomposition complète de tous les nombres inférieurs à 100.000, ainsi que les valeurs inverses, avec 11 décimales, des nombres premiers inférieurs à 10.000.

Calculée séparément par les auteurs mentionnés dans le titre, vérifiée avec soin, cette Table a été publiée par le Comité des Tables numériques de la « British Association for the Advancement of Science » sous la direction de MM. E. H. Neville et L. J. Comrie. Ajoutons que grâce à la générosité du Lieut.-Col. A. J. C. Cunningham l'Ouvrage peut être vendu au prix relativement modique de 20 sh.

Le Volume VI des « Mathematical Tables » sera consacré aux fonctions de Bessel.

H. FEHR.