

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 30 (1931)

## Register

### **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:** 12.01.2025

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

# TABLE DES MATIÈRES

## ARTICLES GÉNÉRAUX

### Méthodologie et notes diverses.

	Pages
DESAINT (L.). — Sur le principe de permanence et la théorie analytique des fractions . . . . .	34
MARGOSSIAN (A.). — Carrés latins et carrés d'Euler (modules impairs)	41
CIORANESCU (N.). — Sur les dérivées suivant des directions quelconques d'une fonctions de plusieurs variables. . . . .	50
DEVISME (J.). — Mouvement binormal. . . . .	55
PAPAÏOANNU (C.-P.). — Sur les équations du mouvement dans un système holonome sans frottement . . . . .	59
TURRIÈRE (E.). — Sur l'équivalence en géométrie des masses . .	62
DELENS (P.-C.). — Application à la représentation conforme des transformations à variables séparées. . . . .	91
PAPILLON (P.). — Sur certains volumes algébriques (8 figures). .	209
HOPF (H.). — Géométrie infinitésimale et topologie . . . . .	233
SIERPINSKI (W.). — Sur les familles croissantes de sous-ensembles d'un ensemble dénombrable . . . . .	240
BOULIGAND (G.). — Sur l'idée d'ensemble d'accumulation . . . .	243
BADESCO (R.). — Sur certaines séries de fonctions rationnelles. .	251
PYLARINOS (O.). — Sur les congruences de courbes . . . . .	261
HASELEN (A. VAN). — Sur l'itération de $\log(1 + z)$ . . . . .	269
CASSINA (U.). — Sur le pendule de longueur variable (1 figure) . .	271
POLYA (G.). — Comment chercher la solution d'un problème de Mathématiques ? . . . . .	275

### Histoire et Philosophie.

BUHL (A.). — Paul Appell (avec un portrait). . . . .	5
HILBERT (D.). — La connaissance de la nature et la logique . .	22
BARZIN (M.) et ERRERA (A.). — Sur la logique de M. Heyting .	248

### Organisation de l'enseignement.

Les modifications essentielles de l'enseignement mathématique dans les principaux pays depuis 1910 ( <i>suite</i> ):	
Hongrie, par Ch. GOLDZIHNER . . . . .	136

### SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE SUISSE

CONFÉRENCES ET COMMUNICATIONS. Réunion de Fribourg, 3 mai 1931:	
MM. H. HOPF et D. MIRIMANOFF. — Réunion de La Chaux-de-Fonds, 25 septembre 1931: MM. G. JUVET, A. WEINSTEIN, C.-F. BAESCHLIN, H. KREBS, R. WAVRE. . . . .	277

### CHRONIQUE

Congrès international des Mathématiciens, Zurich, 1932 . . . .	143, 281
Conseil international des Unions scientifiques. . . . .	283
Prix Eugène Rignano . . . . .	146
ANGLETERRE. — Nomination . . . . .	283

	Pages
FRANCE. — Nominations et distinctions . . . . .	147, 284, 285
Association française pour l'Avancement des Sciences, Congrès de Nancy . . . . .	144
Echos mathématiques de Poitiers ( <i>G. Bouligand</i> ) . . . . .	145
Académies des Sciences; Prix décernés . . . . .	284
Université de Paris. — Institut Henri Poincaré . . . . .	284
Institut de mécanique des fluides. . . . .	285
ITALIE. — Nominations et distinctions . . . . .	147, 285
NORVÈGE. — Nomination . . . . .	147
SUISSE. — Cours de vacances . . . . .	285
Nominations . . . . .	147

#### Nécrologie.

ALLIAUME (M.) . . . . .	288	MICHELSON (A.) . . . . .	149
BARBARIN (P.) ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	287	NIELSEN (N.) . . . . .	289
BURALI-FORTI (C.) . . . . .	149	TORELLI (G.) . . . . .	289
COSSERAT Eugène ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	148	SANNIA (G.) . . . . .	149
CHACE (A.-B.) . . . . .	288	WIELEITNER (H.) . . . . .	289
KOENIGS (G.) ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	286	YOUNG (J.-W.) . . . . .	288

#### NOTES ET DOCUMENTS

Cours universitaires: Italie . . . . .	150
--	-----

#### COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Renseignements généraux . . . . .	289
Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique. En- quête sur la préparation théorique et pratique des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire dans les divers pays. Questionnaire (2 <sup>me</sup> édition), publié au nom du Comité central par H. FEHR . . . . .	290

#### BIBLIOGRAPHIE

BARBILLON (M.). — Réglage électrique et mécanique des stations centrales productrices d'énergie ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	183
BIALOBRZESKI (C.). — La thermodynamique des étoiles ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	181
BOUTARIC (A.). — La concentration des ions hydrogène ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	182
BRUNET (P.). — L'introduction des théories de Newton en France ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	186
CAGNIARD (L.). — Les variations du pouvoir inducteur spécifique des fluides ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	184
CAHEN (E.) et MICHEL (Ch.). — Leçons élémentaires sur le calcul numérique ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	186
CARRUS (S.). — Cours de calcul différentiel et intégral ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	176
CARTAN (E.). — Leçons sur la Géométrie projective complexe ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	301
COURANT (R.) et HILBERT (D.). — Methoden der mathematischen Physik ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	165
DOLLON (J.). — Problèmes d'Agrégation ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	314
FABRY (Ch.). — Cours de Physique de l'Ecole Polytechnique, Tome I . . . . .	315
FRANK (Ph.) u. R. v. MISES. — Die Differential u. Integralgleichung der Mechanik u. Physik ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	169

	Pages
FUBINI (G.) et CECH (E.). — Introduction à la géométrie projective différentielle des surfaces. . . . .	188
GALBRUN (H.). — Théorie mathématique des assurances . . . . .	187
GALBRUN (H.). — Propagation d'une onde sonore ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	161
GARNIER (R.). — Cours de mathématiques générales, II, ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	174
HAAG (J.). — Le problème de Schwartzschild ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	177
HANCOCK (H.). — Foundations of the Theory of Algebraic Numbers ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	302
HENSELING (R.). — Neue Stereoskopbilder vom Sternhimmel ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	316
HOPF (L.). — Relativitätstheorie als verständliche Wissenschaft ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	309
HOSTINSKY (B.). — Méthodes générales du Calcul des Probabilités ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	312
INDEX GENERALIS 1932 . . . . .	317
JAMES JEANS. — Les Etoiles dans leurs courses. . . . .	316
JEFFREYS (H.). — Cartesian Tensors ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	308
JULIA (G.). — Leçons sur la représentation conforme des aires simplement connexes ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	159
KOGBETLIANTZ (E.). — Sommation des Séries et Intégrales divergentes par les moyennes arithmétiques et typiques ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	312
KOWALESKI (G.). — Vorlesungen über allgemeine natürliche Geometrie und die Liesche Transformationsgruppen ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	172
KOWALEWSKI (G.). — Integralgleichungen ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	171
KRYLOFF (H.). — Les méthodes de solution approchée en physique mathém. ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	180
LACROIX (A.). — Figures de Savants ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	299
LAINÉ (E.). — Exercices de calcul différentiel et intégral ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	314
LEFSCHETZ (S.). — Topology ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	153
LERBERGHE (G. VAN). — Calcul des affinités physiques ou chimiques ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	181
LEVI-CIVITA (T.). — Caratteristiche dei Sistemi differenziali e Propagazione ondosa ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	305
LICHTENSTEIN (L.). — Vorlesungen über einige Klassen nichtlinearer Integralgleichungen und Integro-Differentialgleichungen nebst Anwendungen ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	304
MANGOLDT et KNOPP. — Einführung in die höhere Mathematik, I. . . . .	187
MCCONNELL (A. J.). — Applications of the Absolute Differential Calculus ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	306
MONTESUS DE BALLORE (R.). — Probabilités et statistiques ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	160
National Council of Teachers of Mathematics, The sixt Yearbook. — Mathematics in modern Life ( <i>H.F.</i> ) . . . . .	189
National Council of Teachers of Mathematics, V. The Teaching of Geometry. — VII. The Teaching of Algebra . . . . .	317
OSTROWSKI (A.). — Studien über den Schottkyschen Satz ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	298
PACOTTE (J.). — La pensée technique ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	185
PETROVITCH. (M.) — Intégrations qualitative des équations différentielles ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	179
PICARD (E.). — Eloges et discours académiques ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	152
PICARD (E.). — Quelques applications analytiques de la Théorie des Courbes et des Surfaces algébriques ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	297

	Pages
REIDEMESTER (K.). — Vorlesungen über die Grundlagen der Geometrie ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	173
RICHARD (A.). — La synthèse industrielle des alcools ( <i>A. Buhl</i> ) .	185
SALTIKOW (N.). — Méthodes classiques d'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	311
SCARBOROUGH (J. B.). — Numerical mathematical analysis ( <i>A. Buhl</i> )	156
SCHREIBER (O.) und SPERNER (E.). — Einführung in die analyt. Geometrie u. Algebra . . . . .	188
SCHWERDT (H.). — Die Anwendung der Nomographie in der Mathematik . . . . .	188
THOMAS (T. Y.). — The elementary Theory of Tensors ( <i>A. Buhl</i> )	308
TZITZEICA (G.). — Introduction à la géométrie différentielle projective des courbes ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	178
VEBLEN (O.). — Analysis situs. ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	155
VOGT (H.) et MENTRÉ (P.). — Eléments de Mathématiques supérieures ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	313
VOLTERRA (V.). — Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	158
WEBSTER (A. G.) u. SZEGÖ. — Partielle Differentialgleichungen der mathematischen Physik ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	167
WEYL (H.). — Gruppentheorie und Quantenmechanik ( <i>A. Buhl</i> ) .	163
WIGNER (E.). — Gruppentheorie und Anwendungen ( <i>A. Buhl</i> ) .	164
WILKOSZ (W.). — Les propriétés topologiques du plan euclidien ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	177
WOLFF (J.). — Fourier'sche Reihen ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	310

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux . . . . .	189, 318
2. Thèses de doctorat . . . . .	194, 322
3. Publications périodiques . . . . .	194, 323

## TABLE DES NOMS D'AUTEURS

Cette table comprend les auteurs d'articles généraux ou d'articles de chronique, de lettres ou de notes insérées dans la correspondance ou de comptes rendus bibliographiques.

Les numéros qui suivent chaque nom renvoient aux pages du volume.

	Pages		Pages
BADESCO (R.) . . . . .	251	HILBERT (D.) . . . . .	22
BAESCHLIN (C. F.) . . . . .	278	HOPF (H.) . . . . .	233, 277
BARZIN (M.) . . . . .	243,	JUVET (G.) . . . . .	278
BOULIGAND (G.) . . . . .	146	KREBS (H.) . . . . .	279
BUHL (A.) 5, 148, 152-186, 286, 287, 297-315		MARGOSSIAN (A.) . . . . .	41
CASSINA (U.) . . . . .	271	MIRIMANOFF (D.) . . . . .	277
CIORANESCU (N.) . . . . .	50	PAPAÏOANNU (C. P.) . . . . .	59
DELENS (P. C.) . . . . .	91	PAPILLON (P.) . . . . .	209
DESAINT (L.) . . . . .	34	POLYA (G.) . . . . .	275
DEVISME (J.) . . . . .	55	PYLARINOS (O.) . . . . .	261
FEHR (H.) 189, 290, 291, 316		SIERPINSKI (W.) . . . . .	240
ERRERA (A.) . . . . .	248	TURRIÈRE (E.) . . . . .	62
GOLDZIHNER (Ch.) . . . . .	136	WAVRE (R.) . . . . .	280
HASELEN (A. VAN) . . . . .	269	WEINSTEIN (A.) . . . . .	278