Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 16 (1914)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Cours universitaires.

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

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

La mesure des pièces représentées, le calcul de leurs dimensions, surface, volume, poids, valeur, etc., puis l'observation des règles géométriques relatives à l'exécution des détails forment une liaison originale des trois enseignements : dessin, géométrie et calcul.

En 1910, le personnel de l'enseignement professionnel dans le royaume de Prusse comptait 15,000 membres. De ce nombre, 500 s'occupaient exclusivement d'enseignement professionnel et 14,500 ne s'en occupaient que d'une manière accessoire. Parmi les 500 maîtres permanents, 362 étaient des pédagogues et 137 des techniciens. Les 14,500 maîtres auxiliaires comptaient 12,500 pédagogues et 2000 techniciens.

La préparation des maîtres se vouant exclusivement à l'enseignement technique est un problème qui se pose en Allemagne comme ailleurs. Cet enseignement s'étant particulièrement développé ces dernières années, on a eu de la peine à trouver des spécialistes réunissant toujours les qualités pédagogiques et techniques ou pratiques voulues.

Depuis 1909 il existe, à Karlsruhe, une école normale particulière pour les maîtres de l'enseignement professionnel. Un établissement analogue a été fondé à Chemnitz en 1912. En 1913, on en a ouvert un autre à Charlottenburg.

Jusqu'à maintenant les maîtres provenaient des écoles techniques moyennes ou des universités techniques. Quoi qu'il en soit, la question n'est pas complètement résolue ; elle reste à l'ordre du jour.

L. Crelier (Bienne-Berne).

Cours universitaires.

Semestre d'hiver 1914-1915.

SUISSE

Bâle. — Bieberbach : Differential- u. Integralrechnung I, 4 ; Funktionentheorie, 4 ; Proseminar : Uebg. für Anfänger, 1. — Bieberbach et Spiess : Seminar, 1. — Spiess : Analyt. Geometrie des Raumes, 3 ; Variationsrechnung, 2. — Flatt : Pädagog. Seminar, math.-naturwiss. Abteilung I, 3 ; Projektive Geometrie, 2. — Matthies : Mechanik, 4 ; Uebg., 1.

Berne. — Graf : Kugelfunktionen mit Repet. I, 3 ; Besselsche Funktionen mit Repet., I, 3 ; Integralrechnung mit Repet., 3 ; Funktionentheorie I, 2 ; Differentialgleichungen I, 2 ; Renten- und Versicherungsrechnung, 2 ; Mathem. Seminar mit Prof. Huber, 1 1/2. — G. Huber : Sphär. Astronomie I, 2 ; Theorie der höh. ebenen Kurven, 3 ; Theorie der ellipt.- u. Thetafunktionen, 2 ; Theorie u. Anwendung der Determinanten, 1 ; Mathem. Seminar (geometrische Richtung), mit Prof. Graf, 1. — Ott : Algebr. Analysis II, 2 ; Sphär. Trigonometrie, 2 ; Integralrechnung, 2 ; Analyt. Geometrie II, 2. — Mauderli : Physik des Sonnensystems, 1 ; Astron. geographische Ortsbestimmung, 2 ; Uebg. dazu. — Berliner : Analyt. Zahlentheorie, 2. — Benteli : Darst. Geometrie, Kurven, Strahlenflächen, reguläre Polyeder, 2 ; Darst. Geometrie ; Uebg. u. Repet., 2 ; Prakt. Geometrie, I, 1 ; Rotationsflächen, 1. — Crelier : Geometrie der Bewegung, 2 ; Einführung in die n dimensionale

Geometrie, 2. — MOSER : Ausgew. Kapitel der Reservenrechnung : Technische Grundlagen der Krankenversicherung, 2 ; Math.-versicherungswissenschaftliches Seminar. — BOHREN : Politische Arithmetik, 2 ; Mathem. Statistik, 2 : Ausgleichungsrechnung, 2. — LUTERBACHER : Grundzüge der Mechanik (Dynamik) für Anfänger, 1.

Fribourg. — PLANCHEREL : Théorie des fonctions, 3 ; Théorie du potentiel, 3. — DANIELS : Differential- u. Integralrechnung, 4 ; Uebgn., 1 ; Théorie de la lumière, 3 ; Höhere Geometrie, 2.

Genève. — CAILLER : Cal. différ. et intégr., 3 : Exercices, 2 ; Mécanique rationnelle, 3 : Exercices, 2 ; Conférences d'analyse, Th. des Fonctions, 2 ; Calcul des Probabilités, 1 : Questions spéciales de Dynamique analytique, 1. — FEHR : Eléments de Mathématiques supérieures, 3 ; Exercices, 2 ; Conférences d'Algèbre et de Géométrie, 1 ; Géométrie projective, 1 ; Séminaire d'Algèbre sup., 2 ; Sém., Questions d'enseignement. — R. GAUTIER : Astronomie physique, 2. — A. BERNOUD : Histoire des Sciences, 1. — D. MIRIMANOFF : Th. des ensembles et des fonctions de var. réelles, 2.

Lausanne. — AMSTEIN : Théorie des fonctions, 3 ; Chapitres choisis de Calcul intégral, 2. — G. DUMAS : Calcul différentiel et intégral, I, 6 ; Exercices, I, 2 ; Géométrie infinitésimale, 2 ; Séminaire mathématique, 1. — LACOMBE : Géométrie descriptive, I, 4 ; Epures, 4 ; Géométrie analytique, 2 ; Géométrie de position avec exercices, 3. — MAYOR : Mécanique rationnelle, III, 4 ; Exercices, III, 1 ; Statique graphique, III, 3 ; V, 2 ; Epure, III, 4 ; V, 4 ; Physique mathématique, 2. — MAILLARD : Calcul infinitésimal avec application aux sciences, 4 ; Exercices, I, 1 ; Mécanique rationnelle, III, 2 ; Astronomie sphérique, 3. — JACCOTTET : Chapitres choisis de la théorie des équations algébriques, 1.

Neuchâtel. — G. DU PASQUIER : Calc. différ. et intégr., 3 ; Exerc. et répét., 2 ; Equations différ., 3 ; Science actuarielle, 3e partie, 2. — L. GABEREL : Fonct. anal., 2. — H. STROELE : Méth. des moindres carrés, 1. — E. LE GRAND ROY : Astron. sphér., 2 ; Géodésie, 1 ; Astronomie (cours sup.), 1 ; Exerc., 1. — ARNDT : Astrospectroscopie, 1. — A. JAQUEROD : Mécan. ration., 2.

Zurich ; *Université.* — ZERMELO : Diff.- u. Integr.-Rechng., I, 4 ; Elemente der Determinanten, 2 ; Differentialgleichungen, 2 ; Math. Uebgn. f. Vorgerücktere, 2. — WEILER : Darstellende Geometrie, I, mit Uebgn., 4 ; Analytische Geometrie, I, mit Uebgn., 4 ; Mathematische Geographie, 2. — GUBLER : Algebraische Analysis, 2. — BERNAYS : Theorie der ganzen transzendenten Funktionen, 3 ; Mathematische Uebgn. f. Anfänger, 2. — WOLFER : Einleitung in die Astronomie, 3 ; Uebgn., 2 ; Theorie der Finsternisse, 2.

Zurich ; *Ecole polytechnique fédérale, section normale.* — HIRSCH : Höh. Mathematik, I, 5 ; Repet., 1 ; Uebgn., 2 ; III, 3 ; Uebgn., 1. — FRANEL : Mathématiques supérieures, I, 5 ; Répét., 1 ; Exerc., 2 ; III, 3 ; Exerc., 1. — Herm. WEYL : Analyt. Geometrie, 3 ; Uebgn., 2. — GROSSMANN : Darst. Geometrie, 4 ; Repet., 1 ; Uebgn., 4 ; projektive Geometrie, 4. — KOLLROS : Géométrie descr., 4 ; Répét., 1 ; Exerc., 4 ; Géométrie de position, 3 ; Mathem., Uebgn., 2. — HURWITZ : Funktionentheorie, 4. — H. WEYL u HURWITZ : Mathem. Seminar, 2. — MEISSNER : Mechanik, II, 4 ; Repet., 1 ; Uebgn., 2. — BÆSCHLIN : Vermessungskunde, II, 4 ; Repet., 1 ; Höh. Geodäsie, 3 ; Repet., 1. — WOLFER : Einl. in die Astronomie, 3 ; Uebgn., 2 ;

Theorie der Finsternisse, 2 ; AMBERG : Versicherungsmathematik. — BRANDENBERGER : Einf. in den mathem. Unterricht, I, 2. — BEYEL : Rechenschieber mit Uebgn. ; Darst. Geometrie ; Proj. Geometrie ; Flächen 2. Grades. — CHERBULIEZ : Geschichte der Physik, I ; Histoire de la Physique, I. — J. KELLER : Zentralprojektion. — KRAFT : Geom. Analysis ; Vektoranalysis. II, III ; VII. — WEYL : Potentialtheorie u. Differentialgleichungen der math. Physik, 3. — MEISSNER : Elastizitätstheorie dünner Platten u. Schalen, 2. — CHERBULIEZ : Geschichte der Untersuchungen über die Zusammendrückbarkeit der Körper. — KIENAST : Lineare Differentialgleichungen, 2.

BIBLIOGRAPHIE

Louis BACHELIER. — **Le Jeu, la Chance et le Hasard.** (Bibliothèque de philosophie scientifique.) — 1 vol. in-18, 320 p. ; 3 fr. 50 ; Ern. Flammarion, Paris.

Tandis que le traité sur le *Calcul des probabilités* de M. L. Bachelier est destiné plus particulièrement aux mathématiciens, le présent ouvrage s'adresse au public beaucoup plus vaste que forment les nombreux lecteurs de la *Bibliothèque de philosophie scientifique*. Evitant tout calcul, l'auteur présente sous une forme purement descriptive les bases essentielles du Calcul des probabilités. Ce calcul, dit l'auteur, qui procède à la fois de la philosophie et de la science, qui est en même temps très profond et très simple, qui exige beaucoup de réflexion et très peu de formules, devrait être étudié par tous les philosophes comme par tous les savants ; les uns et les autres y trouveraient sans doute un très grand intérêt et un très grand charme ; suivant le mot célèbre de Laplace : « Il n'est pas de science plus digne de nos méditations. » C'est aussi l'impression que laisse ce petit volume.

Dans cet ouvrage d'initiation, M. Bachelier se borne aux généralités, à l'analyse des jeux, de la spéculation, des erreurs d'observation. En dehors des connaissances générales, les lecteurs y trouveront des études intéressantes sur les martingales, les lois des écarts, le jeu de la roulette, sur les opérations de bourse, etc. D'autres sujets ne se rapportant pas directement au jeu, ont été traités avec développement, par exemple, la théorie des écarts dans le tir à la cible.

L'exposé est clair, précis et d'une lecture facile ; il permettra à beaucoup de lecteurs de se familiariser avec les problèmes usuels du calcul des probabilités et de ses applications. H. FEHR.

P. DELENS. — **Problèmes d'Arithmétique amusante.** — 1 vol. in-8°, broché, 2 fr. ; librairie Vuibert, Paris.

L'auteur a réuni, dans ce recueil, sous une forme amusante, des applications élémentaires de propositions connues de l'Arithmétique.