Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 6 (1904)

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: 02.07.2025

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

d'inertie. Tels sont les pendules de Borda composés d'un fil portant une sphère pesante ou bien des pendules formés de masses cylindriques ou sphériques, ou encore un pendule formé d'un cerceau oscillant sur une lame de canif. Ces diverses formes de pendule, simplement construites, donnent cependant g avec une approximation voisine d'un millième. Le professeur pourra donc exécuter une détermination en classe, et les élèves en faire d'autres en manipulations. Il devront en donner le détail, avec calculs numériques, sous forme de rédaction écrite.

« En corrigeant les travaux écrits, le professeur rendra grand service aux élèves s'il attire leur attention sur la question de l'approximation obtenue. Actuellement nos élèves ne se doutent pas de ce que c'est qu'une approximation. Ils croient bien faire en calculant, dans un problème, des nombres avec un très grand nombre de chiffres. Ils paraissent ignorer qu'un nombre de huit chiffres implique une précision d'un centmillionième. Ils ne savent pas ce que c'est qu'une erreur relative ; ils ne connaissent pas ce théorème que l'erreur relative d'un produit est égale à la somme des erreurs relatives des facteurs. Ils ne se permettraient pas non plus de multiplier par $1 - \varepsilon$, au lieu de diviser par $1 + \varepsilon$ ou, en général de remplacer $(1 + \varepsilon)^m$ par $1 + m\varepsilon$. Le professeur de physique rendra encore service aux élèves en ne négligeant aucune occasion de leur expliquer les méthodes d'approximation sur les exemples que fournissent les interrogations et les manipulations.

« *Chimie.* — Le programme de chimie a été peu modifié ; on y trouvera des notes indiquant dans quel esprit l'enseignement doit être fait. »

Nous publierons, en janvier 1905, comme suite à ce Rapport, le texte complet du nouveau *Programme de la Classe de mathématiques spéciales.* (Réd.)

Cours universitaires.

Semestre d'hiver 1904-1905.

(Suite).

Berlin ; Universität (Beginn 16. Okt.). Lehmann-Filhés : Anal. Geometrie, 4. Bestimmung von Doppelsternbahnen, 1. — Schwarz : Differentialrechn., 4. Uebg. 2. Ell. Funktionen, 4. Kap. der Th. der analyt. Funktionen, 2. Math. Colloquien. Seminar 2. — Frobenius : Algebra, 4. Seminar, 2. — Schottky : Funktionentheorie, 4. Analyt. Mechanik, 4. Sem. 2. — Knoblauch : Best. Integrale, 4. Th. d. krummen Flächen, 4. Th. der Raumkurven, 1. — Hettner : Einf. in die Determinantenth., 2. — Landau : Integralrech., 4. Uebg. dazu, 1. Th. der Flächen 2ter Ordnung, 2. Mengenlehre, 1. — Schur : Alg. Theorie der quadrat. Formen, 2. Zahlentheorie, 4. — Förster : Theorie u. Kritik der Zeitmes-

sung, 2. Geschichte der Alten Astronomie, 2. — Ueberblick ü. die Methoden u. Ergebnisse der Astronomie. — STRUVE : Sphär. Astronomie, 3. — BAUSCHINGER : Bahnbestimmung der Kometen u. Planeten, 3. Uebg. dazu, 1. — HELMERT : Die kürzeste Linie in ihrer Anwendung auf geodätische Messungen, 1 ; über Bestimmung der Figur der Erde, 1. — ASCHKINASS : Elemente der höh. Mathematik mit bes. Berücksichtigung ihrer Anwdg. i. d. Naturw., 2.

Pendant le semestre d'été 1904, l'Université a compté, pour les sciences mathématiques, physiques et naturelles, 1087 étudiants, dont 910 appartenant à l'Empire allemand, 151 aux autres Etats européens, 19 à l'Amérique, 6 à l'Asie et 1 à l'Océanie.

Berlin ; Techn. Hochschule. Abteilung f. allgem. Wissenschaften. — DZIOBEK : Höh. Math. mit Uebg. — HAENTZSCHEL : Elem. der Diff. u. Integralrechn. und der analyt. Geometrie. Elem. der Mechanik. — HAUCK : Darst. Geometrie (I). — HERTZER : Darst. Geometrie (I). — HETTNER : Höh. Math. mit Uebg. Theorie der Raumkurven und Flächen. — JOLLES : Darst. Geom. (I). Graphische Statik. — LAMPE : Höh. Mechanik mit Uebg. Bestimmte Integrale und Differentialgleichgn. — STEINITZ : Polentialth. Funktionenth. (I). Niedere Analysis in Algebra. Synth. Geom. — CRANZ : Graph. Statik. — HESSENBERG : Darst. Geom. (II). — JAHNKE : Die Vektoren u. ihre Anwendgn. auf Probleme der Mechanik u. math. Physik. Repet. über anal. Geom., Diff. u. Int.-rechn. und über Diff.gleichgn. — R. MÜLLER : Diff. u. Int.-rechn.

Lausanne ; Université. (voir p. 418 ; *suite*). — C. JACCOTTET, priv.-doc. : Théorie des substitutions, 2.

München ; Universität. — G. BAUER : Math. Seminar, 2. — LINDERMANN : Analyt. Geometrie der Ebene, 4. Diff. gleichgn., 4. Versicherungsmath. Sem. $1\,^1/_2$. — VOSS : Algebra, 4. Theorie der Flächen, 4. Sem. über Diff. gleichgn. — PRINGSHEIM : Diff. rechnung, 5. Funktionentheorie, 4. — DŒHLEMANN : Darst. Geometrie I, 5. Uebgn., 3. Kurventheorie, 3. Die Imaginairen in der Geometrie (I). — v. WEBER : Determinanten u. lineare Transformationen, 4. Encyklopädie der Elem. Geometrie, 3. Geometrie der Geraden und der Kugel.

München ; Techn. Hochschule. — v. BRAUNMÜHL : Höh. Mathem. (I) mit Ueb. Algebraische Analysis. Mathematisch-historisches Seminar. — v. DYCK : Höh. Mathem. (III) mit Ueb. Einl. in die Th. d. Differentialgleichgn. — FINSTERWALDER : Grundzüge d. höh. Mathem. (für Architekten u. Chemiker). — BURMESTER : Darst. Geom. I mit Ueb. — SCHMIDT : Vermessungskunde. Höh. Geodäsie. Kartierungsübgn. — FÖPPL : Techn. Mechanik. — ANDING : Elem. der Astronomie. — BISCHOFF : Ausgleichungsrechn.; Mech. u. graph. Rechnen. — KUTTA : Proj. Geom. in synth. Behandlung (I) mit Uebg.

Strassburg ; Universität (17. Okt. ; 18. März). — Reye : Geom. der Lage, 3. Analyt. Mechanik, 2. Math. Seminar, 2. — Becker : Sphär. u. prakt. Astronomie, 2. Th. der Ausgleichung. d. Beobachtungsfehler, 2. Sem., 2. Ueb. auf d. Sternwarte. — Weber : Diff. u. Integralr., 4. Algebra, 3. Oberseminar. — Simon : Geschichte d. Mathematik des Altertums, 2. Wislicenus : Ueb. im Zahlenrechnen in seiner Anwendung bei naturwissenschaftlichen Aufgaben, 1. — Disteli : Anal. Geom. d. Ebene, 3. Ueb. dazu 1. Darst. Geom. (I, 2). Ueb., 4. Einl. in die Schraubentheorie, 1. — Epstein : Einf. in die Zahlentheorie, 3. — Wirtz : Einf. in die Theorie der Mondbewegnng.

Wien ; Universität. — v. Escherich : Funktionentheorie, 5. Proseminar, 1. Seminar, 2. — Mertens : Algebra. 5. Seminar, 2. Proseminar, 1. — Wirtinger : Elemente der Differential-und Integralrechnung, 5. Seminar, 2. Proseminar, 1. — Kohn : Einleitung in die synthetische Geometrie, 4. Differentialgeometrie (II Teil, 2). — Tauber : Versicherungsmathematik, 4. — Blaschke : Einführung in die mathematische Statistik (I. Teil, 3). — Carda : Partielle Differentialgleichungen, 1. Ordnung, 2. — Plemelj : Einführung in die Theorie der linearen Differentialgleichungen, 2. — Grünwald : Einleitung in die Liniengeometrie, 2. — Weiss : Bahnbestimmung von Planeten und Kometen, 4. — Hepperger : Sphärische Astronomie, 4. — Photometrie, 1. — Schram : Kalendariographie, 1. — Herz : Spezielle und allgemeine Störungen, 2. — Jäger : Mechanik, 3. Theoret. Physik (III). Elektrizität, 3 st. — Kohl : Grundzüge der Theorie der Elastizität. und der elastischen Schwingungen, 1.

Pendant le semestre d'été 1904 l'Université a compté 6,611 étudiants dont 1,265 auditeurs.

Wien ; Technische Hochschule. Mathematische Fächer. — Allé : Mathematik (I). — Zsigmondy : Mathematik (I). — Czuber : Mathematik (II, 5). Wahrscheinlichkeitsrechnung, 3. Grundlehren der höh. Math., 2. — Tauber : Versicherungsmathematik (I, 4 ; II, 4). — Blaschke : Einführung in die math. Statistik, 3. — Müller Emil : Darstellende Geometrie und konstruktives Zeichnen, 4 + 6st. — Schmid : dasselbe, 4 + 6 st. Projektive Geometrie, 2. — Finger : Elemente der reinen Mechanik in Verbindung mit graphischer Statik, 5. Enzyklopädie der Mechanik, 4. Analytische Mechanik, 2. — Zsigmondy : Reine Mechanik, 5. — Tetmajer : Technische Mechanik (I, 4). — Hermanek : Hydromechanik, 3. — Pollack : Elemente der niederen Geodäsie, 4 st. — Schell : Praktische Geometrie, $4^1/_2$ st. Situationszeichnen, $4^1/_2$ st. Photogrammetrie, $1^1/_2$ st. — Tinter : Methode der kleinsten Quadrate, $1^1/_2$ st. Höhere Geodäsie, 4. Sphärische Astronomie, 4.