

Cours universitaires.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **19 (1917)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

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.

second degré. — 9. Problèmes du second degré. — 10. Etude et représentation graphique des variations de la fonction homographique. — 11. Progressions. Logarithmes. Intérêts composés. — 12. Notions sur les dérivées.

IV. — La *trigonométrie* ne figure pas au programme de mathématiques de l'enseignement normal primaire. Cependant nous avons fait, avec grand profit pour les élèves, l'étude de cette branche importante des mathématiques en dernière année de l'école normale. Nous croyons que cet enseignement peut se donner pour les deux raisons suivantes : la trigonométrie n'est pas d'un ordre plus élevé que l'arithmétique, l'algèbre ou la géométrie ; la question dépend seulement d'en faire l'enseignement d'une manière véritablement élémentaire et pratique. Voici le résumé de notre programme normal primaire de trigonométrie :

1. Notions préliminaires : arcs et angles. — 2. Définition des fonctions circulaires d'un même arc. — 3. Relations entre les fonctions circulaires d'un même arc. — 4. Relations entre les fonctions circulaires d'arcs dont la somme ou la différence est un multiple d'un quadrant. — 5. Analyse trigonométrique : addition, soustraction, multiplication et division des arcs. — 6. Représentation graphique des fonctions circulaires. — 7. Usage des tables trigonométriques. — 8. Résolution des triangles rectangles. — 9. Relations entre les côtés et les angles d'un triangle quelconque. — 10. Résolution des triangles quelconques.

Cours universitaires.

Année 1917-1918.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Columbia University (*New-York*). — T. S. FISKE : Differential equations, 4 hours. — Prof. F. N. COLE : Theory of groups, 3 ; Invariants and higher plane curves, 3, first half-year. — Prof. James MACLAY : Theory of geometric constructions, 3, first half-year ; Elliptic functions, 3, first half-year. — Prof. C. J. KEYSER : Modern theories in geometry, 4 ; Mathematics, 3, second half-year. — Prof. D. E. SMITH : History of mathematics, 2. — Prof. Edward KASNER : Seminar in differential geometry, 2 (with Dr C. A. FISCHER) ; Theory of functionals and integral equations, 3, first half-year. Prof. W. B. FITE : Differential equations, 3, second half-year. — Prof. H. E. HAWKES : Differential geometry of curves, 3, second half-year.

Cornell University (*Ithaca*). — Prof. J. McMAHON : Theory of probabilities, 3 ; Introduction to actuarial science, 3. — Prof. V. SNYDER : Projective geometry, 3. — Prof. F. R. SHARPE : Vector analysis with applications to physics, 3, first term. — Prof. W. B. CARVER : Elementary theory of groups, 3, second term ; Synopsis of higher mathematics, 3 (with Dr SILVERMAN). — Prof. A. RANUM : Differential Geometry, 3, first term. — Prof. D. C. GILLESPIE : Advanced calculus, 3. — Prof. W. A. HURWITZ : Differential equations of physics, 3. — Prof. F. C. CRAIG : Fourier series and the potential function, 3 ; Teachers' course in mathematics, 3. — Prof. F. W. OWENS : Mathematical physics, 3. — Dr L. L. SILVERMAN : Infinite series, 3. —

D^r J. V. MCKELVEY : Algebraic curves, 3. — M. H. BETZ : Elementary differential equations, 3. — D^r M. G. GABA : Theory of equations, 3, first term. — D^r R. E. GILMAN : Advanced analytic geometry, 3.

Harvard University (*Cambridge, Mass.*). — Prof. W. F. OSGOOD : Advanced calculus, part II, second term, 3; Infinite series and products, 3, first term; Theory of functions, second course, 3. — Prof. M. BÔCHER : Introduction to modern geometry and modern algebra, 3; Algebra, 3, second term. — Prof. C. L. BOUTON : Elementary differential equations, 3, second term; Differential Equations and Lie's theory, 3. — Prof. J. L. COOLIDGE : Subject matter of elementary mathematics, 3, first term; Probability, 3, second term; Algebraic plane curves, 3. — Prof. E. V. HUNTINGTON : Fundamental concepts of mathematics, 2, first term. — Prof. H. N. DAVIS : Dynamics, 3. — Prof. G. D. BIRKHOFF : Vector analysis, 3, first term; Theory of heat and elastic vibrations, 3, second term; Integral equations, 3, first term. — Prof. D. JACKSON : Advanced calculus, part I, 3, first term; Introduction to potential functions and Laplace's equations, first term; Developments in series, 3, second term. — D^r G. M. GREEN : Theory of functions, 3. — D^{rs} G. M. GREEN and W. LER. HART : Differential Geometry, 3. — D^r W. LER. HART : Introduction to celestial mechanics, 3, second term. — D^r T. A. PIERCE : Theory of numbers, 3, first term; Algebraic numbers, 3, second term.

Professor Birkhoff will conduct a fortnightly seminary in analysis.

Courses of research are also offered by Professor Osgood in the theory of functions, by Professor Bôcher in the real solutions of linear differential equations, by Professor Bouton in the theory of point transformations, by Professor Coolidge in geometry, by Professor Birkhoff in the theory of differential equations, by Professor Jackson in the theory of functions of a real variable and by D^r Green in differential geometry.

University of Illinois (*Urbana, Ill.*). — All courses are three hours for the year except as otherwise indicated. — Prof. E. J. TOWNSEND : Functions of a complex variable; Differential equations and advanced calculus. — Prof. G. A. MILLER : Elementary theory of groups; Theory of equations and determinants (first semester). — Prof. H. L. RIETZ : Theory of statistics. — Prof. J. B. SHAW : General algebra. — Prof. C. H. SISAM : Algebraic surfaces; Solid analytic geometry (second semester). — Prof. A. EMCH : Projective geometry; Constructive geometry (second semester). — Prof. R. D. CARMICHAEL : Theory of linear difference equations. — Prof. A. R. CRATHORNE : Theory of mathematical instruments (second semester). — D^r E. B. LYTLE : Teacher's course (two hours, first semester); History of mathematics (two hours, second semester). — D^r A. J. KEMPNER : Modern algebra.

Johns Hopkins University (*Baltimore*). — Prof. F. MORLEY : Higher Geometry, 2; Theory of functions, 2. — Prof. A. B. COBLE : Modular functions, 2. — Prof. A. COHEN : Differential geometry, 2; Theory of real functions, 2. — D^r H. BATEMAN : Differential equations of physics, 2.

University of Pennsylvania. — Prof. E. S. CRAWLEY : Higher plane curves, 2. — Prof. G. E. FISHER : Functions of a complex variable, 2. — Prof. I. J. SCHWART : Infinite series and products, 2. — Prof. G. H. HALLETT : Finite groups, 2. — Prof. F. H. SAFFORD : Partial differential equations, 2. — Prof. M. J. BABB : Theory of numbers, 2. — Prof. G. G. CHAMBERS : Synthetic projective geometry, 2. — Prof. O. E. GLENN : Calculus of varia-

tions, 2, second semester. — Prof. H. H. MITCHELL : Algebraic numbers, 2. — Prof. R. L. MOORE : Foundations of mathematics, 2. — Dr F. W. BEAL : Differential geometry, 2.

Princeton University — Prof. H. B. FINE : Theory of functions of a complexe variable, 3. — Prof. L. P. EISENHART : Projective geometry, 3; Calculus of variations, 3, first term. — Prof. O. VEULEN : Seminar, 3. — Prof. E. P. ADAMS : Analytic mechanics, 3. — Dr J. W. ALEXANDER : Algebraic functions, 3. — Dr G. A. PFEIFFER : Theory of functions of real variables, 3.

Yale University (*New Haven, Conn.*). — Prof. E. W. BROWN : Advanced calculus, 3; Advanced dynamics, 2. — Prof. J. PIERPONT : Theory of functions of a complex variable, 2; Elliptic functions, 2. — Prof. P. F. SMITH : Differential equations, 2. — Prof. W. R. LONGLEY : Integral equations, 2, second term; Potential theory and harmonic analysis, first term. — Prof. E. J. MILES : Calculus of variations, 2. — Prof. J. I. TRACY : Modern analytic geometry, 2. — Dr D. F. BARROW : Advanced algebra, 2. — M. W. L. CRUM : Statics and dynamics, 2. — M. J. K. WHITTEMORE : Differential geometry, 2.

FRANCE

Paris; Collège de France. — HUMBERT : Questions diverses concernant les formes quadratiques. — HADAMARD : Les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. — BRILLOUIN : Variations de latitude. Conséquences relatives à la constitution et aux mouvements généraux du globe. Problèmes dynamiques qui s'y rattachent. — LANGEVIN : Principe de relativité et les théories de la gravitation.

ITALIE¹

Bologna; Università. — BURGATTI : Teoria matematica dei fluidi, 3. — DONATI : Termodinamica e termocinetica, teoria della radiazione, 3. — ENRIQUES : Teoria geometrica delle equazioni e delle funzioni algebriche, 3. — PINCHERLE : Teoria delle funzioni analitiche; I vari punti di vista nella teoria delle equazioni differenziali lineari, 3.

Catania; Università. — CIPOLLA : Teoria dei numeri nel corpo razionale e in un corpo quadratico qualunque; Questioni classiche di aritmetica asintotica. — DANIELE : Moti vibratorii; Applicazioni all'ottica, 4. — SCORZA : Geometria sopra una curva algebrica e integrali abeliani con particolare riguardo al caso degli integrali riducibili, 3. — SEVERINI : Teoria delle equazioni integrali, 4.

Genova; Università. — LEVI : ...². — LORIA : Geometria a n dimensioni, 3. — TEDONE : Ottica : fenomeni di interferenza e fenomeni di diffrazione, 3.

Napoli; Università. — AMODEO : Storia delle matematiche : Newton e Leibniz, 3. — DEL RE : Analisi ad n dimensioni di Grassmann con applicazioni; ed in particolare : analisi vettoriale ad n dimensioni, 4 $\frac{1}{2}$. — MARCO-

¹ Les cours fondamentaux (analyse algébrique et infinitésimale, géométrie analytique, projective et descriptive, mécanique rationnelle), existant dans toute université, ne figurent pas dans la liste.

² Il se trouve au front et n'a pas annoncé son cours.

LONGO : Idrodinamica, 3. — MONTESANO : La teoria delle trasformazioni birazionali dello spazio ; Le trasformazioni di Kantor ; Le superficie razionali di 4° e 5° ordine, 3. — PASCAL : Capitoli scelti di analisi, 3. — DEL PEZZO : Delle trasformazioni cremoniane tra piani, o tra spazi, con applicazioni allo studio delle singolarità delle curve e delle superficie ed alla rappresentazione piana delle superficie, 3. — PINTO : Elettrostatica e magnetismo con particolare riguardo alla teoria delle immagini elettriche ed alla teoria dei dielettrici, 3.

Padova ; Università. — D'ARCAIS : Funzioni armoniche e poliarmoniche : Questioni varie concernenti la teoria delle equazioni a derivate parziali, 4. — COMESSATTI : Introduzione alla geometria algebrica, 3. — LEVI-CIVITA : Idrodinamica, 4. — RICCI : Calcolo differenziale assoluto con applicazioni alla teoria dell'elasticità, 4. — SEVERI : Geometria differenziale, 4. — TONOLO : Equazioni alle derivate parziali del 2° ordine, 3.

Palermo ; Università. — BAGNERA : Equazioni differenziali di primo ordine e calcolo delle variazioni, 3. — DE FRANCHIS : Geometria non-euclidea e generalità di geometria differenziale, 3. — GEBBIA : Teoria dell'elettricità e del magnetismo (2ª parte), 4 1/2. — SIGNORINI : Teoria dell'elasticità, 4.

Pavia ; Università. — BERZOLARI : Geometria iperspaziale, 3. — CISOTTI : Elettrodinamica, 3. — GERBALDI : Funzioni di variabile complessa e teoria delle funzioni ellittiche, 3. — VIVANTI : Teoria delle equazioni integrali, 3.

Pisa ; Università. — BERTINI : Geometria proiettiva degli iperspazi, 3. — BIANCHI : I) Teoremi di esistenza nella teoria delle equazioni differenziali e a derivate parziali ; II) Applicazione alla geometria infinitesimale delle curve e delle superficie, 4 1/2. — DINI : Studi sulle serie con particolare riguardo alle serie divergenti e ai vari concetti che si sono introdotti nella somma di queste serie, 4 1/2. — MAGGI : Argomenti vari attinenti alla dinamica dei sistemi continui, 4 1/2. — PIZZETTI : Generalità di astronomia sferica ; Determinazione di un'orbita ellittica ; Interpolazione ; Metodo della variazione delle costanti arbitrarie e teoria delle perturbazioni, 4 1/2.

Roma ; Università. — BISCONCINI : Applicazioni geometriche e cinematiche del calcolo infinitesimale, 3. — CASTELNUOVO : Curve algebriche piane e sghembe, 3. — CRUDELI : Teoria aritmetica delle forme algebriche binarie e ternarie, 3. — SILLA : Equazioni differenziali della dinamica, 3. — VOLTERRA : Teoria della rotazione dei corpi dotati di moti policiclici interni, e il problema della variazione delle latitudini, 3 ; Termodinamica e applicazioni della termodinamica ; Teoria degli esplosivi, 3.

Torino ; Università. — BOGGIO : Lezioni sull'idrodinamica, 3. — FUBINI : Funzioni abeliane, ellittiche, modulari, 3. — SEGRE : Applicazioni degli integrali abeliani alla geometria, 3. — SOMIGLIANA : Elasticità ed ottica, 3.

SUISSE

Semestre d'hiver 1917-1918.

Bâle, Université. — E. HECKE : Differential- und Integralrechnung I, 4 ; Uebgn., 1 ; Zahlentheorie, 4 ; Seminar mit Prof. Spiess, 1. — O. SPIESS : Analytische Geometrie (für Anfänger), 3 ; Grundbegriffe der Mathematik (für Vorgerückte), 4 ; Geschichte der Mathematik, 1 ; Mathem. Seminar, mit

Prof. HECKE, 1. — R. FLATT : Pädag. Seminar, math.-naturwiss. Abteilung I, 3; Projektive Geometrie, 2. — M. KNAPP : Astrophysik, 2; Allg. Chronologie, 1; Populäre Astronomie : Monde, 1; Astronomische Uebgn., für Anfänger, 2; für Vorgerücktere, 3. — W. MATTHIES : Mathematisch-physikalisches Seminar, 2.

Berne, Université. — GRAF : Kugelfunktionen, mit Repet. I, 4; Bessel'sche Funktionen mit Repet. II, 4; Integralrechnung mit Repet., 3; Funktionentheorie I, 2; Differentialgleichungen II, 2; Renten- und Versicherungsrechnung I, 2, Math. Seminar, mit Prof. Huber, 1 1/2. — G. HUBER : Mechanik des Himmels, 2; Alg. Flächen, 3; Fourier'sche Reihen mit Anwendungen, 2; Math. Seminar (geom. Richtung) mit Prof. Graf, 1. — OTT : Algebraische Analysis II, 2; Sphärische Trigonometrie mit Anwendungen, 2; Integralrechnung, 1; Analytische Geometrie II, 2. — BENTELI : Darstellende Geometrie, Kurven, Strahlenflächen, reguläre Polyeder, 2; Darstellende Geometrie, Uebgn. und Repet., 2; Praktische Geometrie I, 1. — MAUDERLI : Unterrichtsfragen aus dem Gebiete der Astronomie der mathem. Geographie, 1 1/2; Astron. und topogr. Ortsbestimmung für Geologen und Forschungsreisende, 1; Der Bau des Universums im Lichte neuester Forschung, 1 1/2. — Pd. Th. HUBER : Natürliche Geometrie, 1; Ebene Kurven 3. Ordnung, 1. — Prof. CRELIER : Synthetische Geometrie, III; n Dimensionale Geometrie. — Pd. BERLINER : Höhere Algebra (Fortsetzung), 1 1/2. — Prof. MOSER : Mathem. Untersuchungen betreffend Witwen- und Waisenkassen. Ausgew. versicherungswissenschaftliche Kapitel, 1 1/2; Mathematisch-versicherungswissenschaftliches Seminar, 1 1/2. — Pd. BOHREN : Politische Arithmetik, 2; Methode der kleinsten Quadrate, 2.

Fribourg, Université. — PLANCHEREL : Calcul différentiel et intégral, 4; Exercices, 1; Algèbre supérieure, 3. — DANIËLS : Analyt. Geometrie, 1, 4; Uebgn., 1; Mécanique analytique, 4; Théorie des fonctions, 3.

Genève, Université. — C. CAILLER : Calcul diff. et intégr., 3; Exercices, 2; Mécanique rationnelle, 3; Exercices, 2; Conférences d'analyse : Théorie des fonctions analytiques, 2. — H. FEHR : Eléments de mathématiques supérieures, 3; Compléments d'algèbre et de géométrie, 1; Exercices, 2; Géométrie projective, 1; Conférences de géométrie supérieure, 2; Séminaire de mathématiques élémentaires, Chapitres choisis de méthodologie et de didactique mathématiques, 1. — R. GAUTIER : Astronomie mathématique générale, 2; Climatologie, 2. — G. TIERCY : Balistique extérieure.

Privat-docents : Alph. BERNOUD : Les méthodes graphiques dans les sciences (courbes et abaques), 1. — G. TIERCY : Théorie des réseaux orthogonaux, 1.

Lausanne, Université et Ecole d'ingénieurs. — AMSTEIN : Théorie des fonctions, 3; Complément de calcul intégral, 2. — G. DUMAS : Calcul diff. et intégral, I, 6; Exercices, I, 2; Exercices pour étudiants avancés, 2; Séminaire mathématique, 1. — M. LACOMBE : Géométrie descriptive, 4; Epures, 4; Géométrie analytique, 2; Géométrie de position avec exercices, 3. — M. MAYOR : Mécanique rationnelle, I, 4; Exercices, 1; Physique mathématique, 2. — M. MAILLARD : Calcul infinitésimal, avec applications aux sciences, 4; Astronomie sphérique, 3; Mécanique rationnelle, 2. — S. DUMAS : Calcul des probabilités, II, 3.

Privat-docents : Ch. JACCOTTET : Chapitres choisis de la théorie des fonctions, 2. — M. PASCHOUD : Introduction à la physique mathématique, 2.

Neuchâtel, Université. — L.-G. DU PASQUIER : Calcul diff. et intégral, 3; Equations différentielles; Théorie des groupes de transformation, II, 2; Exercices de mathématiques, 2; Introduction à la science actuarielle, 1. — L. GABEREL : Géométrie analytique, 2; Théorie des fonctions analytiques, 2. — E. LE GRAND ROY : Astronomie sphérique, 2; Exercices, 1; Météorologie, 1; Astronomie (cours sup.): Chapitres choisis, 1. — A. JAQUEROD : Mécanique rationnelle, 2.

Privat-docents : H. STRÆLE : Méthode des moindres carrés et théorie des erreurs, 1. — L. ARNDT : Introduction à l'astrophysique, 1.

Zurich, Université. — Prof. FUETER : Einführung in die mathem. Behandlung der Naturwissenschaften, 3; Uebgn., 1; Funktionentheorie, 3; Mathem. Seminar mit Prof. SPEISER, 1. — Prof. SPEISER : Differential- und Integralrechnung I, 4; Uebgn., 1; Synthetische Geometrie, 3; Integralbegriff, 1. — Privatdoz. BERNAYS : Theorie der trigonom. Reihen, 3. — Prof. WOLFER : Einleitung in die Astronomie, 2; Uebgn., 2; Theorie der Finsternisse, 2.

Zurich, Ecole polytechnique fédérale; section normale. — HIRSCH : Höh. Mathematik I, 6; Repet., 1, Uebgn., 2; III, 3; Uebgn., 1. — FRANEL : Mathématiques supérieures I, 6; Répét., I; Exercices, 2; III, 3; Exercices, 1. — GROSSMANN : Darstell. Geometrie, 4; Repet., 1, Uebgn., 4; Projekt. Geometrie, 4. — WEYL : Analyt. Geometrie, 2; Uebgn., 1. — KOLLROS : Géométrie descriptive, 4; Répét., 1; Exerc., 4; Géométrie de position, 3; Exerc., 1. — MEISSNER : Mechanik II, 4; Repet., 1; Uebgn., 2. — HURWITZ : Alg. Gleichungen, 4. — HURWITZ und WEYL : Math. Seminar, 2. — WEYL : Ausgew. Kapitel der Geometrie, 4; Logische Grundlagen der Mathematik, 1. — MEISSNER : Ausgew. Kapitel der Mechanik, 2. — BÄSCHLIN : Vermessungskunde; Höh. Geodäsie, 3; Repet., 1. — WOLFER : Einleitung in die Astronomie, 3; Uebgn., 2; Theorie der Finsternisse, 2. — AMBERG : Math. der Pensionsversicherung, 2. — BRANDENBERGER : Einführung in den math. naturw. Unterricht I, 2. — PÓLYA : Wahrscheinlichkeit u. Ausgleichungsrechnung, 2.

Cours libres. — AMBERG : Mathem. Probleme der Sozialversicherung, 1. — BEYEL : Rechenschieber mit Uebungen, 1; Darstellende Geometrie, 2; Projektive Geometrie, 1. — GONSETH : Birationale Transformationen, 2; Calcul graphique, II, 2. — J. KELLER : Ebene und räumliche collineare Systeme mit Anwendung auf Kurven und Flächen II. Grades, 2. — KIENAST : Besselsche Funktionen, 2. — KRAFT : Die Grundkräfte der Welt, 1; Geometrische Analysis, 3; Mechanik der deformierbaren Systeme mittelst der geometrischen Analysis, 3. — PÓLYA : Mathematische Spiele, 1.
