

# N° 23. — Sur la préparation scientifique du candidat à l'enseignement.

Autor(en): **Dumur, J.-P.**

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **15 (1913)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

## **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.

de force moyenne peut parcourir un champ d'algèbre beaucoup plus considérable et acquérir en même temps de bonnes connaissances de géométrie, de trigonométrie et de mécanique.

**N° 23. — Sur la préparation scientifique du candidat à l'enseignement.**

*Research and Advanced Study as a training for Mathematical Teachers*<sup>1</sup>, by Mr. G. H. BRYAN, Professor of Pure and Applied Mathematics in the University College of North Wales. — Actuellement, on commence à reconnaître en Angleterre l'importance des recherches mathématiques, non seulement en ce qui concerne les résultats scientifiques auxquels elles peuvent conduire, mais aussi au point de vue purement éducatif. Les futurs professeurs qui désirent être vraiment à la hauteur de leur tâche devraient, après avoir obtenu leurs diplômes, consacrer une certaine période, disons une année, à l'étude de certains domaines spéciaux et à diverses recherches. Jusqu'à présent cependant, on a peu fait pour encourager les étudiants à se livrer à ces recherches mathématiques, contrairement à ce qui se passe pour d'autres branches comme la physique et la chimie. Dans son rapport, l'auteur expose les causes probables de ce désintéressement et fait diverses propositions ayant pour but de remédier à cet état de chose.

Contentons-nous d'en indiquer brièvement les points principaux :

1. Il est désirable que les recherches mathématiques forment une partie de la préparation des maîtres de mathématiques aussi bien que pour les autres branches de la science ; les autorités que cette question concerne devraient en prendre considération.

2. Certains étudiants pourront craindre d'entreprendre des recherches sur telle ou telle question de mathématiques, car cela exige généralement un travail antérieur considérable. Pour parer à cet inconvénient, il faut insister sur la valeur d'études postérieures au diplôme, en vue d'une préparation à ces recherches, études qui garderaient un caractère distinctif des recherches proprement dites.

3. Un effort devrait être fait afin d'obtenir des listes de sujets de recherches d'un accès facile.

4. Pour un étudiant ordinaire qui désire retirer de ses recherches des avantages au point de vue éducatif, il importe de choisir des sujets n'impliquant pas nécessairement la découverte de nouveaux théorèmes, par exemple la collaboration à un travail original d'un spécialiste, investigations dans certains domaines déjà connus, comme l'histoire des mathématiques et de ses diverses branches, démonstrations de théorèmes connus par de nouvelles méthodes, travaux numériques concernant des problèmes pratiques.

5. Le candidat en mathématiques doit pouvoir lire les ouvrages français et allemands ; ces langues doivent donc faire partie de son champ d'étude.

6. Les cours de mathématiques en vue du diplôme devraient comprendre une certaine période consacrée exclusivement à l'étude des développements modernes de cette science en plus d'un cours général d'étude préliminaire.

7. L'examen concernant le cours général devrait être disposé de façon à pouvoir vraiment juger de la capacité générale et de l'intelligence du candidat et à décourager tout travail où la mémoire joue le rôle principal (« bookwork scribbling »).

<sup>1</sup> 21 p. ; Price 1 1/2 d. Wyman & Sons, Londres.

8. Pendant la période d'étude spéciale, des séries de conférences devraient être données par d'éminents spécialistes.

9. Le système américain de « colloquia » pourrait être introduit avantageusement en Angleterre.

L'auteur trouve qu'actuellement l'étude des mathématiques occupe en Angleterre une position absolument fautive. Durant ces dernières années, on s'est rendu compte de la valeur d'un entraînement mathématique pour les étudiants en physique et pour les futurs ingénieurs, mais bien peu réalisent l'importance de ce qui peut se faire dans les mathématiques elles-mêmes en dehors du champ de leurs applications.

J.-P. DUMUR (Genève).

### Cours universitaires.

Année 1913-1914.

## ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

**Columbia University** (New-York). — Prof. C. J. KEYSER : Modern theories in geometry, 3 ; History and significance of central mathematical concepts, 3. — Prof. T. S. FISKE : Differential equations, 3 (I s.) ; Theory of functions of a real variable, 3. — Prof. F. N. COLE : Theory of functions of a complex variable, 3 ; Theory of groups, 3. — Prof. James MACLAY : Theory of numbers, 3 ; Elliptic functions, 3. — Prof. D. E. SMITH : History of mathematics, 3. — Prof. Edward KASNER : Seminar in differential geometry, 3 (I s.). — Prof. W. B. FITE : Infinite series, 3 (II s.). — Prof. H.-E. HAWKES : Higher algebra, 3 (I s.). — Dr H. W. REDDICK : Differential equations, 3 (II s.). — Dr N.-J. LENNES : Theory of point sets, 3.

**Cornell University** (Ithaca). — Prof. J. McMAHON : Fourier series and spherical harmonics, 3 ; Insurance and probabilities, 3. — Prof. J. I. HUTCHINSON : Elliptic functions, 2. — Prof. V. SNYDER : Geometry on an algebraic surface, 2. — Prof. F. R. SHARPE : Differential equations, 2 ; Vector analysis, 3. — Prof. W. B. CARVER : Projective geometry, 3. — Prof. D. C. GILLESPIE : Advanced calculus, 3. — Dr C. F. CRAIG : Theory of linear differential equations, 3. — Dr F. W. OWENS : Foundations of geometry, 3. — Dr J. V. McKELVEY : Advanced analytic geometry, 3. — Dr L. L. SILVERMAN : Theory of numbers, 3 (II t.). — Dr W. A. HURVITZ : Theory of finite groups, 3 (I t.) ; Algebraic equations, 3 (II t.).

**Harvard University** (Cambridge, Mass.). — Prof. B. O. PEIRCE : Potential functions, 2 (first half-year). — Prof. W. F. OSGOOD : Advanced calculus, 3 ; Dynamics, II, 3 ; Theory of functions, II, 3 (second half-year) ; Theory of functions, I, 3, with Prof. BÔCHER ; Prof. BÔCHER : Fourier's series, Bessel's and Legendre's functions, 3 (II s.). — Prof. C. L. BOUTON : Differential equations, with Lie's theory, 3 ; Introduction to modern geometry and modern algebra, 3, with M. GRAUSTEIN. — Prof. J. L. COOLIDGE : Probability, 3 ; Algebraic plane curves, 3. — Prof. G. D. BIRKHOFF : Infinite series and products, 3 (I s.) ; Problem of three bodies, 3. — Dr D. JACKSON : Distribution of primes, 3 (II s.). — Dr F. J. DOHMEN : History of mathematics, 3 (I s.). — M. W. C. GRAUSTEIN : Advanced algebra, 3 (I s.) ; Differential geometry, 3 (II s.) — Various courses in reading and research are also offered on special