

Association suisse des professeurs de mathématiques. Berne, mai 1909.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1909)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.09.2024**

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.

seignement universitaire, et comprenant aussi l'enseignement professionnel : écoles de commerce, écoles d'agriculture, écoles techniques, etc. La commission s'adjoignit temporairement une centaine d'autres membres afin de former des sous-commissions pour l'étude des différentes branches. Cette « Ineenschakelings commissie » a déjà terminé ses réunions et le secrétaire général a établi la rédaction définitive du rapport, dont une partie est déjà sous presse ; mais on n'en connaît pas encore le contenu. Il faut espérer que parmi les transformations on trouvera l'introduction des premières notions de calcul infinitésimal dans l'enseignement secondaire supérieur.

Rotterdam, mai 1909.

J.-F. VAES.

Association suisse des professeurs de mathématiques.

Berne, mai 1909.

L'Association suisse des professeurs de mathématiques a tenu sa 10^e assemblée à Berne, le 22 mai 1909, sous la présidence de M. H. FEHR. L'ordre du jour comprenait une conférence de M. Marcel GROSSMANN, professeur à l'École polytechnique fédérale de Zurich, des communications sur la Commission internationale de l'enseignement mathématique et sur la publication des œuvres d'Euler, puis une partie administrative.

1. — Dans sa conférence *Ueber den Aufbau der Geometrie*, M. GROSSMANN montre avec beaucoup de clarté quelles sont les idées fondamentales sur lesquelles repose le développement de la géométrie. Au XIX^e siècle on constate qu'à une période de fertiles découvertes, qui ont ouvert à la science des horizons nouveaux, a suivi une période d'examen critique des principes auquel on doit un approfondissement inespéré des connaissances géométriques. Le commencement de cette critique remonte, il est vrai, aux premiers commentateurs d'Euclide et a conduit à la découverte de la géométrie non-euclidienne. On a reconnu la possibilité de trois systèmes géométriques, dont les théorèmes s'énoncent différemment, mais qui, cependant, restent en harmonie avec l'expérience. Or, les propriétés descriptives restant indépendantes de l'axiome des parallèles, il est possible de fonder tout d'abord une géométrie de position, puis, en introduisant les propriétés métriques, on sera conduit aux trois systèmes géométriques.

Les axiomes de relation entre points, droites et plans seront admis dans la géométrie projective comme des postulats ne souffrant aucune exception. Soient A, B, C et D, E, F les points de rencontre d'une droite avec les côtés d'un quadrangle complet,

on a alors $Q(A, B, C; D, E, F)$ un groupe quadrangulaire (d'après Veblen et Young), il s'en suit, grâce au théorème de Desargues sur les triangles perspectifs, que le groupe est déterminé par cinq points. En particulier le groupe s'appelle harmonique, quand $B = E, D = F$; il est alors déterminé par trois points. Si l'on ordonne trois points d'une droite P_0, P_1 et P_∞ suivant les nombres $0, 1, \infty$, et si on a ordonné les points P_x, P_y suivant les nombres x et y , les opérations de l'addition et de la multiplication, dans l'échelle qui en résulte, sont alors définies par les relations :

$$Q(P_\infty, P_x, P_0; P_\infty, P_y, P_{x+y})$$

et

$$Q(P_0, P_x, P_1; P_\infty, P_y, P_{xy}) .$$

Ces opérations sont univoques et, comme on peut le montrer par les axiomes de relation, les propriétés associative, distributive et commutative pour l'addition existent, tandis que pour la multiplication, la propriété commutative n'existe que si le théorème fondamental de la projectivité est satisfait. Mais ce théorème n'est démontrable que si l'on introduit des postulats sur l'ordre des points sur la droite ainsi que sur la continuité. Par cela les principes fondamentaux de la géométrie projective sont développés.

Si l'on introduit comme propriété métrique primitive, celle de la perpendicularité des plans, et que l'on admette comme postulats ses principales propriétés, on pourra obtenir la géométrie métrique et arriver aux trois systèmes différents de géométrie.

2. — *Commission internationale de l'enseignement mathématique.*— M. H. FEHR donne d'abord un aperçu rapide de l'état actuel des travaux préparatoires de la Commission et de quelques sous-commissions, puis il expose le plan de travail adopté par la sous-commission suisse. Dans une première étape celle-ci fera son enquête séparément et simultanément pour les cinq groupes d'établissements prévus par le « Rapport préliminaire ».

a) Ecoles primaires, élémentaires et supérieures; écoles complémentaires (Fortbildungsschulen).

b) Ecoles moyennes ou secondaires supérieures (gymnases, écoles réales, etc.).

c) Ecoles professionnelles moyennes (écoles de mécanique, écoles des arts industriels, technicum, écoles de commerce ou d'administration, écoles d'agriculture., etc.).

d) Ecoles normales pour les divers enseignements (séminaires de maîtres, etc.).

e) Ecoles supérieures : Universités et Ecoles polytechniques.

Pour chacun de ces groupes l'étude portera d'abord sur les questions suivantes :

I. Organisation des écoles et leurs rapports avec les autres

établissements. — II. But et plan des études mathématiques (mathématiques pures et appliquées). — III. But et organisation des examens. — Dans une 2^e étape la sous-commission abordera les deux questions suivantes, d'une importance capitale : IV. Les méthodes d'enseignement. — V. La préparation des maîtres de mathématiques.

Elle compte les soumettre préalablement à une discussion aussi large que possible dans les conférences de maîtres des principaux établissements, dans les réunions de professeurs et dans les revues pédagogiques et scientifiques.

3.— *Publication des œuvres d'Euler.* — Le président informe l'assemblée que la question de la publication des œuvres d'Euler est en très bonne voie, grâce à l'activité de la Commission et tout particulièrement de son président M. le prof. F. Rudio. Il est évidemment fort regrettable que des difficultés d'ordre matériel aient empêché la Commission d'accepter l'idée d'accompagner les mémoires importants parus en latin de leur traduction dans une langue moderne, en publiant le texte sur deux colonnes, les formules étant placées au milieu. Les ouvrages les plus importants possèdent du reste déjà une ou plusieurs traductions, et la Collection Ostwald's Klassiker continuera sans doute à publier de nouvelles traductions de mémoires particulièrement importants.

La souscription en faveur du fonds Euler a déjà réuni d'importantes sommes. Ainsi, pour ne parler que de la Suisse, dans la seule Ville de Zurich, les sommes souscrites se montent à près de 40,000 fr. La plupart des membres de l'Association s'étant déjà engagés personnellement, la proposition de prélever une cotisation supplémentaire facultative est écartée, mais l'assemblée tient à participer au fonds Euler en tant que société et vote à l'unanimité une allocation de 100 fr., la plus grande partie de son solde disponible.

4. — *Séance administrative.* Elle est consacrée à un premier débat sur une modification du règlement tendant à introduire le principe de tenir la réunion annuelle d'automne en même temps que la Société suisse des professeurs de Gymnases. La question sera reprise dans la prochaine assemblée qui aura lieu à Soleure au commencement d'octobre.

Pour la publication des œuvres d'Euler.

Les travaux préparatoires en vue de la publication des œuvres d'Euler se poursuivent d'une manière très active sous la direction de M. F. Rudio, professeur à l'École polytechnique fédérale de Zurich et président de la Commission. L'appel que celle-ci a lancé en faveur d'une souscription destinée à assurer les frais généraux de la publication a reçu le meilleur accueil, non seulement chez