

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **81 (1955)**

Heft 18: **Comptoir Suisse, Lausanne, 10-25 septembre 1955**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

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.

LES CONGRÈS

**Association internationale permanente des
Congrès de navigation**

XIX^e Congrès à Londres en 1957

La Commission permanente de l'Association internationale des Congrès de navigation a accepté l'invitation du Gouvernement anglais de tenir le prochain Congrès international à Londres en 1957.

Les « questions » et « communications » qui seront traitées à ce congrès sont indiquées dans le programme ci-après. Les intéressés suisses qui auraient l'intention de présenter un rapport sur l'une de ces « questions » ou « communications », sont priés de bien vouloir le communiquer jusqu'au 31 octobre 1955 au Service fédéral des eaux, en indiquant le sujet choisi.

Chaque pays ne peut présenter qu'un seul rapport par « question » ou « communication ». Plusieurs rapporteurs peuvent cependant collaborer à sa rédaction. Les rapports seront rédigés dans une des langues officielles de l'Association, soit en français soit en anglais.

Programme des Questions et des Communications

Section I. NAVIGATION INTÉRIEURE

Questions

1. Le rôle des transports par voies de navigation intérieure et leur relation avec les autres modes de transports en vue de favoriser le développement économique des différents pays.
2. Evolution du mode de propulsion et de gouverne des bateaux isolés et des convois sur les rivières et canaux. — Comparaison entre les bateaux automoteurs et les autres.
3. Nouveaux procédés d'utilisation de l'énergie hydraulique des cours d'eau navigables. Leur répercussion sur la navigation, sur la conception et la construction des ouvrages et notamment des barrages mobiles.

Communications

1. Moyens à utiliser pour permettre aux bateaux de franchir des chutes de grande hauteur. — Comparaison, au point de vue technique et économique, des diverses solutions. — Ouvrages exécutés et projetés. — Résultats obtenus.
2. Etanchement de la cuvette et des digues des canaux de navigation et des rivières navigables.

Communication commune aux Sections I et II

Influence de la glace sur les voies navigables et dans les ports intérieurs et maritimes. — Moyens de combattre ses effets.

**SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS
ET DES ARCHITECTES**

Groupe des ingénieurs de l'Industrie

Assemblée générale

Le Groupe des ingénieurs de l'Industrie tiendra son assemblée générale le samedi 17 septembre 1955, à 14 heures, à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. (Avenue de Cour 29, Auditoire 103).

ORDRE DU JOUR :

1. Conférence de M. A. Stucky, directeur de l'E.P.U.L. : « Quelques réflexions sur la carrière de l'ingénieur ».
2. Résultats de l'enquête S.I.A. sur le stage pratique obligatoire.
3. Rapport de la Commission chargée de l'étude de la situation matérielle de l'ingénieur.

BIBLIOGRAPHIE

Axiomatique intuitionniste sans négation de la géométrie projective, par M^{lle} N. Dequoy, Dr ès sciences mathématiques. « Collection de logique mathématique, Série A », n^o VI. Paris, Gauthier-Villars, 1955. — Un volume 16×25 cm, 108 pages, 33 figures. Prix : broché, 1250 fr. français.

Tandis que les idées intuitionnistes dues à M. L. E. J. Brouwer avaient été développées en analyse comme en géométrie, les conceptions intuitionnistes sans négation de M. G. F. C. Griss n'avaient encore été appliquées qu'à certaines théories d'analyse. Leur adaptation à la géométrie posait un problème auquel ce livre apporte une solution dans le domaine de la géométrie projective.

L'intuitionnisme sans négation s'est proposé de construire les mathématiques en rejetant l'emploi de la négation et de tout ce qui y est lié ; par suite les notions fondamentales en intuitionnisme de « déploiement » et « d'espèce » ont dû être profondément modifiées et des notions nouvelles, telle celle de « composabilité », introduites. Elles sont appliquées ici à l'axiomatique de la géométrie projective.

Tandis qu'en mathématiques classiques l'axiomatique servait de fondement à une théorie, en intuitionnisme sans négation elle a elle-même besoin d'un fondement : les axiomes sont des propriétés démontrées pour certaines entités mathématiques préalablement construites et prises comme point de départ pour déduire d'autres propriétés valables pour tout système d'entités mathématiques satisfaisant à ces axiomes. Par suite, un système d'axiomes est toujours non contradictoire.

Pour la géométrie projective étudiée ici, les entités préalablement construites sont les nombres réels. Le chapitre I est consacré à l'étude de certaines de leurs propriétés et à la construction de la géométrie analytique. Le chapitre II traite de la géométrie plane : les axiomes et les propriétés qui s'en déduisent, l'axiome de Desargues, la collinéation, les projectivités, les coordonnées sur la droite et dans le plan. On montre alors qu'il est possible d'établir une correspondance biunivoque entre les points du plan géométrique et les points d'un espace numérique satisfaisant à certaines conditions. On introduit l'axiome de Pascal qui permet de démontrer le théorème fondamental de la géométrie projective.

Le chapitre III étudie de la même manière la géométrie de l'espace. Le chapitre IV est consacré à l'ordre : le nombre réel et l'ordre, le corps et ses propriétés, l'ordre en géométrie analytique, les axiomes géométriques et les conséquences. On démontre que la correspondance établie au chapitre II est telle que l'ordre des points sur la droite du plan géométrique est le même que celui des points images de l'espace des nombres.

Applications scientifiques de la logique mathématique.

« Collection de logique mathématique, Série A », n^o V. Paris, Gauthier-Villars, 1954. — Un volume 16×25 cm, 176 pages, figures. Prix : broché, 2200 fr. français.

Ce volume contient les actes du *Deuxième Colloque international de logique mathématique*, qui s'est tenu du 25 au 30 août 1952 à Paris, à l'Institut Henri Poincaré, soit les études et communications suivantes :

Le problème des applications de la logique formalisée (Prof. Feys). — Symboles logiques dans l'enseignement des théories déductives (Prof. I. Johansson). — Sur une représentation symbolique du processus logique d'une démonstration (M^{lle} G. Guitel). — Observations métamathématiques sur les structures simplement ordonnées (Prof. E. W. Beth). — Applications of mathematical logic to various branches of mathematics (Prof. G. Kreisel). — L'application de la logique formelle aux mathématiques (Prof. A. Robinson). — Die Rolle der Logik in der Grundlagenkrise der Analysis (Prof. P. Lorenzen). — Logique et intuitionnisme (Prof. A. Heyting). — Sur les rapports entre la