

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 33 (1934)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Charlie Jéquier. — Assurances sur la vie, exercices techniques (formules, problèmes, solutions et réponses). Préface de M. Samuel Dumas. — Un vol. in-8° de xx + 514 pages; prix 20 fr.; Editions La Concorde, Lausanne, 1934.

**Autor:** Mirimanoff, D.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 27.01.2025

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

volume. Bel instrument d'initiation et de travail mais où ceux qui savent pourront encore apprendre.

A. BUHL (Toulouse).

R. ESTÈVE et H. MITAULT. — **Éléments de Géométrie plane** à l'usage des Classes de Quatrième et de Troisième. Tome I. La droite et le cercle. — Un vol. in-16 ( $18 \times 13$ ) de vi-144 pages et 193 figures. Prix, cartonné: 14 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1934.

Ouvrage évidemment très élémentaire mais où l'on sent la formation moderne des auteurs. Séparation des propriétés *linéaires* et des propriétés *métriques*. Notions claires sur la symétrie. Introduction des figures *inégaies*. Postulat d'Euclide bien en place. Deux pages fort intéressantes sur les théorèmes à réciproque, sur les propriétés caractéristiques, sur les conditions nécessaires et suffisantes. Finalement, 160 problèmes à résoudre. Les auteurs nous promettent une suite sur la Géométrie plane avec passage à la Géométrie de l'espace puis des Compléments pour la Classe de Mathématiques et la Préparation aux Grandes Ecoles. Sur de tels terrains, il est bien difficile d'être original, mais on peut sentir constamment la sollicitude du professeur s'exercer intelligemment dans le cas des conceptions actuelles et au bénéfice des plus jeunes esprits.

A. BUHL (Toulouse).

Charlie JÉQUIER. — **Assurances sur la vie, exercices techniques** (formules, problèmes, solutions et réponses). Préface de M. Samuel DUMAS. — Un vol. in-8° de xx+514 pages; prix 20 fr.; Editions La Concorde, Lausanne, 1934.

Lorsqu'on aborde l'étude des théories actuarielles, et en particulier celle des assurances sur la vie, on est souvent découragé par l'effort qu'elles semblent exiger, malgré la simplicité et l'uniformité des méthodes actuarielles. Ce n'est qu'en traitant des exemples, en consultant les tables de mortalité et de commutation, en effectuant les calculs numériques que les étudiants se familiarisent avec les notations, les règles et les principes de la théorie et en saisissent le sens et la portée réelle.

M. Jéquier a eu la patience de réunir un grand nombre (800 environ) de problèmes d'assurances, dont quelques-uns, inédits, ont été tirés de la pratique, mais dont la plupart avaient été donnés par l'auteur aux cours pratiques de technique des assurances de l'École des Hautes Etudes commerciales de Lausanne. Ces problèmes ou exercices techniques, habilement choisis, sont répartis en vingt-quatre groupes, les dix premiers se rapportant aux bases techniques de l'assurance sur la vie et aux assurances en cas de vie, les dix suivants aux assurances en cas de décès sur une tête, les quatre derniers aux assurances sur plusieurs têtes, chacun de ces groupes comprenant, à côté d'un certain nombre de problèmes résolus, les notations et les formules correspondantes. C'est dans l'étude des problèmes des derniers groupes que l'auteur introduit pour la première fois le calcul infinitésimal, par exemple dans la définition du taux instantané de mortalité; ce calcul ne joue, du reste, qu'un rôle secondaire dans son livre, la plupart des formules fondamentales utilisées par les actuaires pouvant être établies d'une manière élémentaire. Dans le domaine actuariel proprement dit, la

diversité des questions traitées par M. Jéquier est si grande, que seuls, des problèmes trop spéciaux n'ont pu trouver place dans son ouvrage.

A la fin du volume M. Jéquier a reproduit les principales tables de mortalité et de commutation, entre autres celles des vingt-trois compagnies allemandes, celles des assurés et des rentiers français et plusieurs tables suisses utilisées par les actuaires, ainsi que quelques extraits des lois suisses concernant l'assurance sur la vie.

On voit combien ce recueil peut être utile aux étudiants qui désirent approfondir l'étude de la théorie des assurances sur la vie; il rendra aussi, je n'en doute pas, des services réels aux actuaires eux-mêmes. Je tiens à ajouter qu'il n'existait jusqu'à présent aucun recueil analogue à celui de M. Jéquier, du moins dans les pays de langue française.

D. MIRIMANOFF (Genève).

G. DARMOIS. — **Statistique et Applications** (Collection Armand Colin, N° 174). Un volume in-16, avec 32 graphiques; broché, 10 fr. 50; relié, 12 francs; Librairie Armand Colin, Paris, 1934.

La statistique est un élément important de culture générale, tant dans ses principes que dans ses applications. M. Georges Darmois s'est efforcé de rassembler l'essentiel de cette science sous une forme qui ne fût pas encombrante. Il a voulu donner des méthodes, sans faire un ouvrage de statistique mathématique, montrer la vie et la substance des applications, sans faire une encyclopédie.

Il étudie un des cas les plus purs, celui de l'hybridation mendélienne; il signale des représentations de temps de réaction, de résultats biométriques, de mesures sur une fabrication en série. Il illustre, par l'étude de l'hérédité, la notion de liaison entre variables aléatoires, et il signale les résultats de Galton et Pearson. Il indique comment se posait le problème des corrélations en psychologie, expose la célèbre théorie de Spearman, qui se présente comme un schéma explicatif emprunté à la théorie des probabilités.

Dans un chapitre spécial, il fait ressortir les difficultés particulières des problèmes où les phénomènes à mettre en relation se présentent dans le temps, les belles recherches de Hooker, de R. A. Fisher sur la relation entre les récoltes et les conditions météorologiques, qui montrent bien quelle force nouvelle donnent les méthodes statistiques bien maniées, dans l'étude de ces questions complexes. Il termine par quelques réflexions générales sur la prévision et l'explication.

Au moment où la statistique pénètre de plus en plus dans les divers domaines des sciences pures et appliquées, le livre de M. Darmois est de nature à rendre les plus grands services aux spécialistes et à tous ceux qui désirent s'initier aux principes de la méthode statistique.

Sophus LIE. — **Gesammelte Abhandlungen**. Auf Grund einer Bewilligung aus dem Norweg. Forschungsfonds von 1919 mit Unterstützung der Videnskapsakademi zu Oslo u. der Akademie der Wissenschaften zu Leipzig hrsg. von dem Norweg. Mathem. Verein durch Dr. Fr. ENGEL, Prof. a. d. Univ. Giessen und Dr. P. HEEGAARD, Prof. a. d. Univ. Oslo. — Erster Band: *Geometrische Abhandlungen*. Anmerkungen zum ersten Band. — Deux volumes gr.-in-8°, de 493 et 369 pages avec un portrait; B. G. Teubner, Leipzig et H. Aschehoug & C<sup>ie</sup>, Oslo, 1934.