

# NOTES

Objektyp: **Notes**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **6 (1960)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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.

## NOTES

13) Dans ce paragraphe, les notations  $\varepsilon_i$  et  $\varepsilon_i^T$  désignent des vecteurs à  $p$  (et non  $n$ ) composantes, toutes nulles, sauf la  $i^{\text{ème}}$ , qui vaut 1.

14) Rappelons qu'il convient que ces hypothèses soient formulées indépendamment des observations.

15) On trouvera dans [IX], chap. 4, un exposé non technique particulièrement lucide des principes statistiques de l'analyse de la covariance.

16) Si les  $v_{i,j}$  sont des valeurs observées de certaines aléatoires, les résultats subsistent inchangés, sous la condition nécessaire et suffisante que la distribution conjointe de ces aléatoires ne dépende pas des valeurs des paramètres  $T_1, \dots, T_s, \beta$ . Cela résulte immédiatement du théorème des probabilités composées (cfr. [X], §§ I.7 ss.).

17) Cette hypothèse apparemment farfelue est, en fait, assez souvent justifiée par les techniques d'attributions fortuites (« randomization ») mises en jeu; en tout état de cause, on peut la considérer comme un procédé d'approximation numérique basé sur le sentiment qu'« il n'existe pas de différence *systématique* entre les  $v_{i,j}$  correspondant à diverses valeurs de  $i$  ».

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- I. W. GRAEUB, *Lineare Algebra*. Berlin (Springer), 1958.
- II. H. BRENY, Sur les « fondements » de la théorie des probabilités. *Revue des questions scientifiques*, CXXIX (1958), 161.
- III. H. CRAMÉR, *Mathematical Methods of Statistics*. Princeton (Univ. Press), 1946.
- IV. K. PEARSON, *Tables of the Incomplete Beta Function*. London (Biometrika Office), 1948.
- V. S. CRUMP, The present status of Variance Components Analysis. *Biometrics*, 7 (1951), 1.
- VI. A. M. TURING, Rounding-off errors in matrix processes. *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, 1 (1948), 287.
- VII. L. FOX, Practical methods for the solution of linear equations... *Journal of the Royal Statistical Society*, B, XII/1 (1950), 120.
- VIII. S. RUSHTON, On least squares fitting... using the Choleski method. *Journal of the Royal Statistical Society*, B, XIII/1 (1951), 92.
- IX. D. R. COX, *Planning of Experiments*. New-York (Wiley), 1958.
- X. J. L. DOOB, *Stochastic Processes*. New-York (Wiley), 1954.

Manuscrit reçu le 30.10.1959.

H. BRENY

Centre interdisciplinaire d'analyse stochastique  
et de recherche opérationnelle,  
Université de Liège.