



Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **27 (1928)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **14.09.2024**

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.

III

7. — Le problème le plus simple posé par les statisticiens, et que nous allons résoudre, est celui-ci :

Des nombres donnés par une statistique

$$Y_{-n'+h} < Y_{-n'+1+h} < Y_{-n'+2+h} < \dots \\ < Y_{-1+h} < Y_h > Y_{1+h} > Y_{2+h} > \dots > Y_{n+h} .$$

où $Y_{-n'+h}$, Y_{n+h} sont très voisins de zéro, suivent à *peu près*, avec de petits accidents locaux, la loi (1) ou (3), ce que l'on constate par un graphique.

On propose de calculer, SI CELA EST POSSIBLE, les éléments m , p , q , h d'une courbe (3) dont les ordonnées restituent, dans l'ensemble, les éléments Y .

Les formules (dans l'ordre de leur application):

(12) à (14), (27) à (32), (15) ou (16) qui donnent m (5) à (7) résolvent le problème.

Il n'est même pas nécessaire de faire appel à la formule (5): en effet, on pose *provisoirement* dans les formules (6) et (7)

$$y_h = 1 ,$$

on calcule

$$y_{-1+h} , \quad y_{-2+h} , \quad y_{-3+h} , \quad y_{-n'+h} , \dots , \\ y_{1+h} , \quad y_{2+h} , \quad y_{3+h} , \dots , y_{n+h} \quad (33)$$

par les formules (6), (7) en partant de $y_h = 1$, on fait la somme Σ de ces nombres (33) et de y_h , autrement dit, on ajoute un à la somme des nombres (33); les Y calculés s'obtiennent en multipliant les y par S et en divisant les produits par Σ .

Puisque le côté pratique a tant d'importance pour les statisticiens, disons que le calcul de bout en bout ne demande pas plus de 2 à 4 heures.