

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 27 (1928)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** STATISTIQUES ET PROBABILITÉS  
**Autor:** de Montessus de Ballore, R.  
**Kapitel:** III  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-21869>

### **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:** 02.04.2025

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

## 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  $\Sigma$  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  $\Sigma$ .

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.