

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 25 (1926)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** Erratum à une Note précédente.  
**Autor:** Delens, P.-C.

### **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:** 16.10.2024

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

**Pour une bibliographie concernant les recherches théoriques modernes concernant le calcul des probabilités.**

M. Maurice FRÉCHET, Professeur à l'Université de Strasbourg, a été chargé de rédiger le Fascicule 3 (Recherches théoriques modernes) du Tome I (Les principes de la Théorie) du *Traité du Calcul des Probabilités* de M. Emile BOREL.

Il serait reconnaissant à ceux qui voudraient bien lui signaler les travaux concernant le Calcul des Probabilités proprement dit (applications exclues) qui méritent d'être rapportés (et n'auraient pas été exposés dans les Fasc. 1 et 2 du Tome I). Des références (et mieux encore un résumé) seraient les bienvenus.

**Erratum à une Note précédente.**

(Ombilics et lignes de courbure, *l'Enseignement mathématique*, t. XXV, Nos 1-2-3.)

J'ai commis dans cette note une erreur relative à la loi de formation des fonctions  $\Lambda_p$  et  $\Delta_p$  indiquée au début de la page 125; les deux premières lignes de cette page sont à supprimer. La loi de formation véritable est moins simple et un peu longue à développer ici; voici les modifications à introduire.

A côté des dérivées prises dans la direction d'une ligne interviennent celles qui sont prises dans la direction perpendiculaire; nous indiquons par des astérisques les éléments relatifs à cette seconde direction. Pour le second ordre

$$\Lambda_2^* = -\Lambda_2 \quad \Delta_2^* = -\Delta_2.$$

Pour le troisième ordre, on a les relations

$$\Lambda_3^* = -\Delta_3 + \frac{dH}{ds^*} \quad \Delta_3^* = \Lambda_3 - \frac{dH}{ds}$$

de sorte qu'au lieu des formules indiquées, il vient

$$\Lambda_4 = \frac{d\Lambda_3}{ds} - k_g(2\Delta_3 - \Lambda_3^*) = \frac{d\Lambda_3}{ds} - 3k_g\Delta_3 + k_g\frac{dH}{ds^*}$$

$$\Delta_4 = \frac{d\Delta_3}{ds} + k_g(2\Lambda_3 + \Delta_3^*) = \frac{d\Delta_3}{ds} + 3k_g\Lambda_3 - k_g\frac{dH}{ds}.$$

Les modifications introduites dans ces formules et les suivantes ne changent du reste pas les conclusions que j'en tirais dans la note citée. Pour une étude plus complète, le lecteur pourra se reporter à l'excellent livre de M. H. Neville: *Multilinear Functions of Directions*, Cambridge, 1921.

Le Havre, le 14 octobre 1926.

P.-C. DELENS.