

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 3 (1957)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** SUR LES QUADRATURES MÉCANIQUES  
**Autor:** Favard, J.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-33749>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

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

Comme  $\varphi_3(x) \leq 0$ , et que:  $\int_0^2 \varphi_3(x) dx = -\frac{1}{24}$ , l'erreur de la formule de quadrature est de la forme:  $\frac{f'''(\xi)}{24}$ , lorsque  $f'''$  est

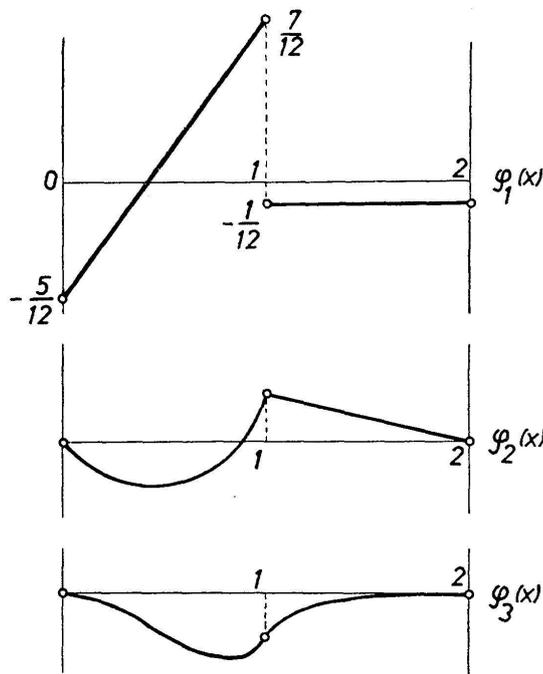


Fig.4

continue ( $0 < \xi < 2$ ). On peut aussi retrancher de  $\varphi_3$  sa valeur moyenne (mais alors les dérivées secondes de  $f$ , en 0 et 2, interviennent) et continuer le développement comme précédemment.

## BIBLIOGRAPHIE

- S. ALJANČIĆ, Sur une formule sommatoire généralisée. *Publications de l'Institut math. de l'Acad. serbe*, t. 2, 1948, pp. 263-269.
- J. KARAMATA, *Théorie et pratique de l'intégrale de Stieltjes* (en serbe). Belgrade, 1949.
- G. KOWALEWSKI, *Interpolation und genäherte Quadratur*. Berlin-Leipzig, 1932.
- MIKELADZÉ, Quadratures mécaniques. *Ouspetchi. Mat. Naouk*, t. 3, 1948, pp. 1-88.
- K. PETR, *Časopis*, t. 44, 1915, pp. 454-455.
- G. RICCI, *Annali di Mat. (IV)*, t. 15, 1936-37, pp. 187-196.
- R. SCHMIDT, Die allgemeine Newtonsche Quadraturformel... *Journal für die reine und angew. Mat.*, t. 173, 1935, pp. 52-59.
- G. N. WATSON, *Časopis*, t. 65, 1935, pp. 1-7.

(Reçu le 29 mai 1957.)