

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1934

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0063|log100

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

$$y'_{s_2 m} = \left. \begin{array}{l} b_0; \text{ pre } m = 0 \\ \frac{1}{2}b_0 + \sum_{k=1}^n \frac{a_k \cos \frac{1}{2}\pi k + b_k \sin \frac{1}{2}\pi k}{2\pi k} m; \\ \text{keď } k/m \text{ je z radu } \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \dots \\ 0; \text{ pre iné pomery } k/m. \end{array} \right\} (8)$$

Postupným dosadzovaním za k a m dostaneme:

$$\left. \begin{array}{l} y'_{s_0} = b_0 \\ y'_{s_1} = \frac{1}{2}b_0 + \frac{1}{\pi} (b_1 - \frac{1}{3}b_3 + \frac{1}{5}b_5 - \dots) \\ y'_{s_2} = \frac{1}{2}b_0 - \frac{1}{\pi} (a_2 + \frac{1}{3}a_6 + \frac{1}{5}a_{10} + \dots) \\ y'_{s_3} = \frac{1}{2}b_0 - \frac{1}{\pi} (b_3 - \frac{1}{3}b_9 + \frac{1}{5}b_{15} + \dots) \\ y'_{s_4} = \frac{1}{2}b_0 + \frac{1}{\pi} (a_4 + \frac{1}{3}a_{12} + \frac{1}{5}a_{20} + \dots) \\ y'_{s_5} = \frac{1}{2}b_0 + \frac{1}{\pi} (b_5 - \frac{1}{3}b_{15} + \frac{1}{5}b_{25} + \dots) \\ y'_{s_6} = \frac{1}{2}b_0 - \frac{1}{\pi} (a_6 + \frac{1}{3}a_{18} + \frac{1}{5}a_{30} + \dots) \\ y'_{s_7} = \frac{1}{2}b_0 - \frac{1}{\pi} (b_7 - \frac{1}{3}b_{21} + \frac{1}{5}b_{35} - \dots) \\ y'_{s_8} = \frac{1}{2}b_0 + \frac{1}{\pi} (a_8 + \frac{1}{3}a_{24} + \frac{1}{5}a_{40} + \dots) \\ y'_{s_9} = \frac{1}{2}b_0 + \frac{1}{\pi} (b_9 - \frac{1}{3}b_{27} + \frac{1}{5}b_{45} - \dots) \\ \text{atď.} \end{array} \right\} (9)$$

Keď mnohovlnný priebeh neobsahuje stejnosemerný člen, bude v rovniciach (3), (7), (9) člen $b_0 = 0$.

*

Une analyse mathématique de l'article précédent.

(Extrait de l'article précédent.)

L'auteur donne une analyse mathématique de la nouvelle méthode citée dans l'article précédent.