Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1966)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

$$y_1^j(a+3h) = -\frac{11}{2}b^j + 3hf^j(a) - 9y_1^j(a+h) + \frac{9}{2}y_1^j(a+2h) \qquad (16c)$$

$$y_1^j(a-3h) = -35b^j - 30hf^j(a) + 45\,y_1^j(a+h) - 9y_1^j(a+2h)\,. \qquad (16d)$$

We regard now (16*a*, *b*, *c*, *d*) as scalar formulas and determine $y_1^j(a+ih)$, $i = -1, -2, \pm 3$, third-order approximations to $y^j(a+ih)$, $i = -1, -2, \pm 3$, respectively.

REFERENCES

[1] Agnew, R. P., *Differential Equations*, second edition, McGraw-Hill Book Company, Inc., 1960, p. 309.

[2] Coddington, E. A. and N. Levinson, *Theory of Ordinary Differential Equations*, McGraw-Hill Book Company, New York, 1955, pp. 15-18.

[3] Collatz, L., *The Numerical Treatment of Differential Equations*, Third Edition, Springer-Verlag, Berlin, 1960
(a) pp. 99-101.
(b) pp. 80-82.

[4] Davis, Ph. J., *Interpolation and Approximation*, Blaisdell Publishing Company, 1963, pp. 74-75.

[5] Ford, L. R., *Differential Equations*, McGraw-Hill Book Company, New York, 1955, pp. 186-190.

[6] Goursat, E., *A course in Mathematical Analysis*, Vol. 1, Dover Publications, Inc., p. 199.

[7] Henrici, P., *Discrete Variable Methods in Ordinary Differential Equations*, John Wiley and Sons, New York, London, 1961.
(a) pp. 185-225.
(b) p. 111.
(c) p. 86.

[8] Hildebrand, F. B., *Introduction to Numerical Analysis*, McGraw-Hill Book Company, New York, 1956.
(a) p. 73.
(b) p. 236.

[9] Kopal, Z., *Numerical Analysis*, John Wiley and Sons, New York, 1955, p. 433.

[10] Kunz, K. S., *Numerical Analysis*, McGraw-Hill Book Company, New York, 1957, p. 146.

[11] Milne, W. E., A Note on the Numerical Integration of Differential Equations, *Journal Research National Bureau of Standards*, 43, pp. 537-542, (1949).

[12] —— *Numerical Solution of Differential Equations*, John Wiley and Sons, New York, London, 4th printing, 1962, pp. 42-52.

(Reçu le 25 mai 1965)

Louisiana State University
in New Orleans

vide-leer-empty