Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **52 (2006)**

Heft 3-4: **L'enseignement mathématique**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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

Since $w[zI, A]/w(z)$ is the resolvent of A, this formula is analogous to the Cauchy integral representation

$$g(A) = \frac{1}{2\pi i} \int_C g(z)(zI - A)^{-1}\, dz\,,$$

where C is a simple curve whose interior contains the λ_j. See [1, Ch. VII].

REFERENCES

[1] DUNFORD, N. and J. T. SCHWARTZ. *Linear Operators*. Part I. Wiley-Interscience, 1967.

[2] FUHRMANN, P. A. *A Polynomial Approach to Linear Algebra*. Springer-Verlag, 1996.

[3] FRAZER, R. A., W. J. DUNCAN and A. R. COLLAR. *Elementary Matrices*. Cambridge Univ. Press, 1946.

[4] GANTMACHER, F. R. *The Theory of Matrices*. Vol. I. Chelsea, 1960.

[5] HILLE, E. *Methods in Classical and Functional Analysis*. Addison-Wesley, 1972.

[6] HORN, R. A. and C. R. JOHNSON. *Topics in Matrix Analysis*. Cambridge Univ. Press, 1991.

[7] LANCASTER, P. and M. TISMENETSKY. *The Theory of Matrices*. 2nd. ed. Academic Press, 1985.

[8] SOBCZYK, G. The generalized spectral decomposition of a linear operator. *College Math. J. 28* (1997), 27–38.

[9] VERDE-STAR, L. Biorthonormal systems, partial fractions, and Hermite interpolation. *Adv. in Appl. Math. 10* (1989), 348–357.

[10] —— Biorthogonal polynomial bases and Vandermonde-like matrices. *Stud. Appl. Math. 95* (1995), 269–295.

[11] —— Operator identities and the solution of linear matrix difference and differential equations. *Stud. Appl. Math. 91* (1994), 153–177.

[12] —— Functions of matrices. *Linear Algebra Appl. 406* (2005), 285–300.

(Reçu le 28 février 2006)

Luis Verde-Star

Departamento de Matemáticas
UAM-Iztapalapa
Apartado 55–534
México D.F. 09340
México
e-mail: verde@xanum.uam.mx

Leere Seite
Blank page
Page vide