Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **23 (1977)**

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

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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

precisamente è facile vedere che se $\mathscr{B} = \{f_0, f_1, \ldots, f_n\}$ è una base canonica secondo Fardoux-Châtelet (ordinata secondo l'ordine crescente dei gradi) allora $\mathscr{B}$ è una sequenza normale (cfr. def. 4 sopra) che genera l'ideale. D'altra parte una sequenza normale si può trasformare in una sequenza normale ridotta (cfr. def. 5 sopra) $\mathscr{B}' = \{f'_0, f'_1, \ldots, f'_n\}$ sottraendo da ogni polinomio una opportuna combinazione lineare di polinomi che lo precedono. $\mathscr{B}'$ così ottenuta genera lo stesso ideale di $\mathscr{B}$; inoltre $\mathscr{B}$ e $\mathscr{B}'$ sono equivalenti nel senso di Fardoux. Possiamo dunque concludere che per ogni base canonica esiste una base canonica equivalente che è il sistema normale di generatori.

BIBLIOGRAFIA

[1] CHÂTELET, F. *Colloque de Théorie des nombres d'Oberwohlfach*, 1964.

[2] FARDOUX, G. Bases réduites d'idéaux de $A[x]$, A, anneaux principal. *C. R. Acad. Sci. Paris*, *262* (1966), pp. 1146-1148.

[3] —— *Les idéaux des anneaux de polynômes à coefficients entiers et leurs applications.* (Tesi di dottorato, 1970.)

(Reçu le 25 janvier 1977)

Raffaella Franci
Laura Toti Rigatelli

Istituto di Matematica della Facoltà di Scienze F.M.N.
Via del Capitano 15
I - 53100 — Siena

ERRATA

HOW TO USE RUNGE'S THEOREM

by L. A. RUBEL

(*L'Enseignement Mathématique 22* (1976), pp. 185-190)

The author thanks Charles L. Belna for pointing out the following corrections to the solution to problem 2.

p. 186, line 4^-: $-\pi/10 \leqslant \theta \leqslant \pi/10$ should be $\pi/10 \leqslant \theta \leqslant 2\pi - \pi/10$

p. 186, line 1^-: $-\pi/20 < \theta < \pi/20$ should be $\pi/20 < \theta < 2\pi - \pi/20$

p. 187, line 3 and 6: $D_{n/20}$ should be $D_{1/20n}$

p. 187, line 10: $P_n(0)$ and $P_n(z)$ should be $|P_n(0)|$ and $|P_n(z)|$.

A final remark is that more care should be taken in the definition on page 186 of what is meant by L, "the level line of u that passes through 0" to avoid trivial examples like $u = Re(z^n)$ for large n. This would probably lead far afield - perhaps the solution best clarifies the problem.

(Reçu le 28 mars 1977)

L. A. Rubel

Department of mathematics
University of Illinois at Urbana-Champaign
Urbana, Illinois 61801

vide-leer-empty