

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **46 (2000)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **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.

We note that, when  $k$  contains the rational numbers and  $N$  is a norm of degree  $n$  on a  $k$ -algebra  $A$ , we have that the characteristic polynomial  $N_{k[t]}(t - \alpha)$  of an element  $\alpha$  of  $A$  is determined by the elements  $\text{Tr}^N(\alpha^j)$  for  $j = 1, \dots, n$ .

## REFERENCES

- [B1] BOURBAKI, N. *Algèbre*. Chapitre IV, Polynômes et fractions rationnelles. Masson, Paris, 1981.
- [B2] ——— *Algèbre*. Chapitre VII, Modules sur les anneaux principaux. Masson, Paris, 1981.
- [L-S] LAKSOV, D. and R. M. SKJELNES. The Hilbert scheme parametrizing finite length subschemes of the line with support at the origin. To appear in *Compositio Math.*
- [L] LANG, S. *Algebra*. 3rd edition. Addison-Wesley Publishing Company, 1993.
- [M] MCCOY, N. H. *Rings and Ideals*. The Carus Mathematical Monographs 8. The Mathematical Association of America, 1948.
- [R] ROBY, N. Lois polynômes et lois formelles en théorie des modules. *Ann. Sci. École Norm. Sup.* 80 (1963), 213–248.
- [S1] SKJELNES, R. M. On the representability of  $\text{Hilb}^n k[x]_{(x)}$ . To appear in *J. London Math. Soc.* (1999).
- [S2] ——— Symmetric tensors with applications to Hilbert schemes. To appear (1999).

(Reçu le 27 janvier 2000; version révisée reçue le 3 mai 2000)

Dan Laksov  
L. Svensson

Department of Mathematics, KTH  
KTH, S-100 44 Stockholm  
Sweden  
*e-mail*: laksov@math.kth.se  
larss@math.kth.se

A. Thorup

Department of Mathematics, University of Copenhagen  
Universitetsparken 5, DK-2100 København Ø,  
Denmark  
*e-mail*: thorup@math.ku.dk