

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **36 (1990)**

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

PDF erstellt am: **21.09.2024**

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.

a cubic factor over $\bar{\mathbf{F}}_q$ and whose Galois group has non-abelian socle, then f is *not* an EP. This prompts a last question. Is there an EP indecomposable over \mathbf{F}_q whose Galois group has non-abelian socle?

REFERENCES

- [1] COHEN, S. D. The factorable core of polynomials over finite fields. *J. Austral. Math. Soc., A*, to appear.
- [2] ——— Permutation polynomials and primitive permutation groups. *Submitted*.
- [3] CONWAY, J. H., R. T. CURTIS, S. P. NORTON, R. A. PARKER and R. H. WILSON. *Atlas of finite groups*. Clarendon (1985).
- [4] DIXON, J. D. and B. MORTIMER. The primitive permutation groups of degree less than 1000. *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.* 103 (1988), 213-238.
- [5] FRIED, M. On a conjecture of Schur. *Mich. Math. J.* 17 (1970), 41-55.
- [6] HUPPERT, B. *Endliche Gruppen, I*. Springer (1982).
- [7] LIDL, R. and G. L. MULLEN. When does a polynomial over a finite field permute the elements of the field? *Amer. Math. Monthly* 95 (1988), 243-246.
- [8] LIDL, R. and H. NIEDERREITER. *Finite Fields*. Encyclopaedia Math. Appl. Vol. 20, Addison-Wesley (1983).
- [9] SCOTT, L. L. Representations in characteristic p . *The Santa Cruz Conf. on Finite Groups, Proc. Symp. Pure Math.* 37 (1980), 318-331.
- [10] SIMS, C. C. Computational methods for permutation groups. *Computational Problems in Abstract Algebra*, Pergamon (1970), 169-183.
- [11] TURNWALD, G. On a problem concerning permutation polynomials. *Trans. Amer. Math. Soc.* 302 (1987), 251-267.
- [12] WIELANDT, H. *Finite Permutation Groups*. Academic Press (1964).
- [13] WILLIAMS, K. S. Note on Dickson's permutation polynomials. *Duke Math. J.* 38 (1971), 659-665.
- [14] WONG, W. J. Determination of a class of primitive permutation groups. *Math. Z.* 99 (1967), 235-246.

(Reçu le 26 septembre 1989)

Stephen D. Cohen

University of Glasgow
Glasgow G12 8QW
(Scotland)

Vide-leer-empty