

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 45 (1999)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: LOCAL-GLOBAL PRINCIPLE FOR NORMS FROM CYCLIC EXTENSIONS OF $\mathbb{Q}(t)$ (A DIRECT, CONSTRUCTIVE AND QUANTITATIVE APPROACH)

Autor: ZANNIER, Umberto

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-64456>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 25.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

REFERENCES

- [CF] CASSELS, J. W. S. and A. FRÖHLICH (eds.). *Algebraic Number Theory*. Academic Press, London and New York, 1967.
- [CThSDy] COLLIOT-THÉLÈNE, J.-L., and Sir PETER SWINNERTON-DYER. Hasse principle and weak approximation for pencils of Severi-Brauer and similar varieties. *J. reine angew. Math.* 453 (1994), 49–112.
- [CThCS] COLLIOT-THÉLÈNE, J.-L., D. CORAY et J.-J. SANSUC. Descente et principe de Hasse pour certaines variétés rationnelles. *J. reine angew. Math.* 320 (1980), 150–191.
- [DLS1] DAVENPORT, H., D. J. LEWIS and A. SCHINZEL. Polynomials of certain special types. *Acta Arith.* 9 (1964), 107–116.
- [DLS2] DAVENPORT, H., D. J. LEWIS and A. SCHINZEL. Quadratic diophantine equations with a parameter. *Acta Arith.* 11 (1966), 353–358.
- [FSS] FEIN, B., D. J. SALTMAN and M. SCHACHER. Brauer-Hilbertian fields, *Trans. Amer. Math. Soc.* 334 (1992), 915–928.
- [Nar] NARKIEWICZ, W. *Elementary and Analytic Theory of Algebraic Numbers*. 2nd ed., Polish Scientific Publishers & Springer Verlag, 1990.
- [Oj] OJANGUREN, M. *The Witt Group and the Problem of Lüroth*. ETS Ed., Pisa, 1990.
- [P] PIERCE, R. *Associative Algebras*. GTM 88, Springer, 1982.
- [Raj] RAJWADE, A. R. *Squares*. London Math. Soc. Lecture Note 171. Cambridge Univ. Press, 1993.
- [Sch1] SCHINZEL, A. *Selected Topics on Polynomials*. The University of Michigan Press, Ann Arbor, 1982.
- [Sch2] ——— On Hilbert's irreducibility theorem. *Ann. Polon. Math.* 16 (1965), 333–340.
- [Se1] SERRE, J.-P. *Cours d'arithmétique*. Presses Universitaires de France, Paris, 1970.
- [Se2] ——— *Topics in Galois Theory*. Jones and Bartlett, Boston, 1992.
- [Se3] ——— Spécialisation des éléments de $Br_2(\mathbf{Q}(t_1, \dots, t_n))$. *C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. I*, 311 (1990), 397–402.
- [V] VORONOVICH, I. I. Linear local-global principles for algebras over rational function fields. *Doklady Akad. Nauk BSSR* 31 (1987), 877–880.
- [We] WEIL, A. *Foundations of Algebraic Geometry*. A.M.S. Colloquium Publications, vol. 29, repr. 1989.

(Reçu le 5 février 1999)

Umberto Zannier

Istituto Univ. Architettura – D. C. A.
 S. Croce, 191
 I-30135 Venezia
 Italy
 e-mail: zannier@brezza.iuav.unive.it

vide-leer-empty