

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 48 (2002)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: UNE PREUVE GÉOMÉTRIQUE DU THÉORÈME DE JUNG
Autor: Lamy, Stéphane

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-66078>

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: 17.04.2026

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

RÉFÉRENCES

- [1] ABHYANKAR, S. S. and T. T. MOH. Embeddings of the line in the plane. *J. reine angew. Math.* 276 (1975), 148–166.
- [2] ALBERICH-CARRAMIÑANA, M. *Geometry of the plane Cremona maps*. Lecture Notes in Math. 1769. Springer-Verlag, 2002.
- [3] ARTAL-BARTOLO, E. Une démonstration géométrique du théorème d'Abhyankar-Moh. *J. reine angew. Math.* 464 (1995), 97–108.
- [4] BEAUVILLE, A. *Surfaces algébriques complexes*. Astérisque 54, 1978.
- [5] DE BOBADILLA, J.F. Moduli spaces of polynomials in two variables. PhD thesis, Nijmegen, 2001.
- [6] CASAS-ALVERO, E. *Singularities of Plane Curves*. Cambridge University Press, 2000.
- [7] CASTELNUOVO, G. Le trasformazioni generatrici del gruppo cremoniano nel piano. *Torino Atti* 36 (1901).
- [8] COHN, P.M. *Free Rings and their Relations*. (2nd ed.) London Mathematical Society Monographs 19, 1985.
- [9] DICKS, W. Automorphisms of the polynomial ring in two variables. *Publ. Sec. Mat. Univ. Autònoma Barcelona* 27 (1983), 155–162.
- [10] DRUŹKOWSKI, L. M. and J. GURYCZ. An elementary proof of the tameness of polynomial automorphisms of k^2 . *Univ. Iagel. Acta Math.* 35 (1997), 251–260.
- [11] ENGEL, W. Ganze Cremona Transformationen von Primzahlgrad in der Ebene. *Math. Ann.* 136 (1958), 319–325.
- [12] VAN DEN ESSEN, A. *Polynomial Automorphisms and the Jacobian Conjecture*. Progress in Mathematics 190, Birkhäuser Verlag, 2000.
- [13] FRIEDLAND, S. and J. MILNOR. Dynamical properties of plane polynomial automorphisms. *Ergodic Theory Dynam. Systems* 9 (1989), 67–99.
- [14] GIZATULLIN, M. H. and V. I. DANILOV, Automorphisms of affine surfaces I. *Math. USSR Izv.* 9 (1975), 493–534.
- [15] GRIFFITHS, P. and J. HARRIS. *Principles of Algebraic Geometry*. Wiley, 1978.
- [16] GURJAR, R. V. A new proof of the Abhyankar-Moh-Suzuki theorem. *Transformation groups* 7 (2002), 61–66.
- [17] GUTWIRTH, A. An inequality for certain pencils of plane curves. *Proc. Amer. Math. Soc.* 12 (1961), 631–638.
- [18] HARTSHORNE, R. *Algebraic Geometry*. Springer, 1977.
- [19] JUNG, H. W. E. Über ganze birationale Transformationen der Ebene. *J. reine angew. Math.* 184 (1942), 161–174.
- [20] KELLER, O.-H. Zu einem Satze von H. W. E. Jung über ganze birationale Transformationen der Ebene. *J. reine angew. Math.* 186 (1944), 78–79.
- [21] KRAFT, H. Challenging problems on affine n -space. *Astérisque* 237 (1996), 295–317.
- [22] VAN DER KULK, W. On polynomial rings in two variables. *Nieuw Arch. Wisk.* 1 (1953), 33–41.
- [23] MAKAR-LIMANOV, L. G. On automorphisms of certain algebras. Candidate's dissertation, Moscou, 1970.

- [24] — On group of automorphisms of class of surfaces. *Israel J. Math.* 69 (1990), 250–256.
- [25] MATSUKI, K. *Introduction to the Mori program*. Universitext, Springer, 2002.
- [26] MCKAY, J.H. and S.S. WANG. An elementary proof of the automorphism theorem for the polynomial ring in two variables. *J. Pure Appl. Algebra* 52 (1988), 91–102.
- [27] NAGATA, M. On rational surfaces I. *Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. A Math.* 32 (1960), 351–370.
- [28] — *On automorphism group of $k[x, y]$* . Dept. of Mathematics, Kyoto Univ., Lectures in Mathematics 5. Kinokuniya, 1972.
- [29] NOETHER, M. Zur Theorie der eindeutigen Ebenentransformationen. *Math. Ann.* 5 (1872), 635–639.
- [30] OREVKOV, S.Y. When a chain of blowups defines an automorphism of \mathbf{C}^2 . *Math. Notes* 67 (2000), 541–543.
- [31] RENTSCHLER, R. Opérations du groupe additif sur le plan affine. *C.R. Acad. Sci. Paris Sér. A* 267 (1968), 384–387.
- [32] SHAFAREVICH, I.R. On some infinite-dimensional groups. *Rend. Mat. e Appl.* (5) 25 (1966), 208–212.
- [33] — *Basic Algebraic Geometry*. Springer, 1977.
- [34] — On some infinite-dimensional groups II. *Math. USSR Izv.* 18 (1982), 185–194.
- [35] SIBONY, N. Dynamique des applications rationnelles de \mathbf{P}^k . In: *Panor. Synthèses* 8, 97–185. Soc. Math. France, 1999.

(Reçu le 18 janvier 2002)

Stéphane Lamy

Université Lyon 1
Institut Girard Desargues
21 Avenue Claude Bernard
F-69622 Villeurbanne Cedex
France
e-mail: lamy@igd.univ-lyon1.fr

Vide-leer-empty