

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 34 (1988)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: SOME ALMOST HOMOGENEOUS GROUP ACTIONS ON SMOOTH COMPLETE RATIONAL SURFACES
Autor: Moser-Jauslin, Lucy

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-56601>

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: 05.02.2026

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

We can use this fact, for example, to study blow-ups of orbits, since blowing up is a local property. Thus we can find the minimal $SL(2)/\Gamma$ -embeddings. This is done in [JM], Chapter IV, for $\Gamma = \{e\}$ and $\Gamma = \{\pm e\}$.

REFERENCES

- [Beau] BEAUVILLE, A. *Surfaces Algébriques Complexes*. Soc. Math. de France, (Astérisque 54) Paris, 1978.
- [Bor] BOREL, A. *Linear Algebraic Groups*. W. A. Benjamin, New York, 1969.
- [Ful] FULTON, W. *Intersection Theory*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1984.
- [G-H] GRIFFITHS, P. and J. HARRIS. *Principles of Algebraic Geometry*. Wiley and Sons, New York, 1978.
- [Gro] GROTHENDIECK, A. Torsion, homologie et sections rationnelles. *Séminaire Chevalley, Anneaux de Chow et Applications*, Secrétariat Math., Paris, 1958.
- [Har] HARTSHORNE, R. *Algebraic Geometry*. Springer-Verlag, New York, 1977.
- [H-O] HUCKLEBERRY, A. and E. OELJEKLAUS. *Classification Theorems for Almost Homogeneous Spaces*. Revue de l'Institut Elie Cartan 9, Université de Nancy, 1984.
- [JM] JAUSLIN-MOSER, L. *Normal Embeddings of $SL(2)/\Gamma$* . Thesis, Université de Genève, Geneva, 1987.
- [Kam] KAMBAYASHI, T. Projective Representation of Algebraic Linear Groups of Transformations. *Amer. J. Math.* 88 (1966), 199-205.
- [KKMS] KEMPF, G., F. KNUDSEN, D. MUMFORD and B. SAINT-DONAT. *Toroidal Embeddings 1*. Lect. Notes in Math. #339, Springer-Verlag, 1974.
- [LV] LUNA, D. et Th. VUST. Plongements d'espaces homogènes. *Comment. Math. Helv.* 58 (1983), 186-245.
- [Mum] MUMFORD, D. *Algebraic Geometry I, Complex Projective Varieties*. Springer-Verlag, New York, 1976.
- [O-W] ORLIK, P. and Ph. WAGREICH. Algebraic Surfaces with k^* -actions. *Acta Mathematica* 138 (1977), 43-81.
- [Pop] POPOV, V. L. Classification of Affine Algebraic Surfaces that are Quasi-homogeneous with respect to an Algebraic Group. *Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Mat.* 37 (No. 5) (1973), 1039-1055.
- [Pot] POTTERS, J. On Almost Homogeneous Compact Complex Analytic Surfaces. *Inv. Math.* 8 (1969), 244-266.
- [Saf] ŠAFAREVIČ, I. R. *Algebraic Surfaces*. Proceedings of the Steklov Institute of Math. No. 75, 1965.

(Reçu le 23 février 1988)

Lucy Moser-Jauslin

Section de Mathématiques
 Université de Genève
 Case postale 240
 CH-1211 Genève 24
 (Suisse)