Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 25 (1979)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: SUR LES OUVERTS AFFINES D'UN SCHÉMA AFFINE
Autor: Arezzo, Domenico / Ramella, Luciana
Bibliographie
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-50386

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: 11.12.2025

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

de D^* au-dessus de $\mathfrak{m}_o$ est $(X, Y)\, D^*$ et $(\sqrt[D^*]{\mathfrak{m}_o})^2 = ((X, Y)\, D^*)^2 \subseteq D$; donc, d'après la prop. 3.10., D est localement (β), mais il n'est pas S_2.

EXEMPLE 3.13. L'anneau $B = \mathbf{R}\,[X, Y]/(X^2 + Y^2)$ vérifie les conditions du corollaire 4.7. de [12], et ainsi l'anneau intègre $D = B\,[\![T]\!]$ a les propriétés (β) et S_2, mais il n'est pas intégralement clos.

BIBLIOGRAPHIE

[1] BASTIDA, E. and R. GILMER. Overrings and divisorial ideals of rings of the form D + M. *Mich. Math. J. 20* (1973), pp 79-87.

[2] BELTRAMETTI, M. e F. ODETTI. Semifattorialità e aperti affini. *Ann. Univ. Ferrara 23* (1977), pp. 11-16.

[3] BOURBAKI, N. *Algébre Commutative*. Ch. 5 et 6, Paris, Hermann, 1964.

[4] GILMER, R. and J. HUCKABA. The transform formula for ideals. *J. Algebra 21* (1972), pp. 191-215.

[5] GROTHENDIEK, A. et J. DIEUDONNÉ. *Eléments de Géométrie Algébrique. I.* Berlin-Heidelberg-New York, Springer 1971.

[6] —— *Eléments de Géométrie Algébrique, Ch. IV, 4e partie.* Publ. Math. I.H.E.S. N° 32, Paris, 1967.

[7] HARTSHORNE, R. Cohomological dimension of algebraic varieties. *Ann. of Math. 88* (1968), pp. 401-450.

[8] NAGATA, M. A treatise on the 14-th problem of Hilbert. *Mem. of the College of Science, Univ. of Kyoto, 30* (1956), pp. 57-70.

[9] —— A theorem on finite generation of a ring. *Nagoya Math. J. 27* (1966), pp. 193-205.

[10] RAMELLA, L. On the Nagata transform of an ideal. *Rend. Sem. Mat. Univ. e Politec. Torino (à paraître).*

[11] STAGNARO, E. Su alcune generalizzazioni della nozione di dominio fattoriale. *Ann. Univ. Ferrara 29* (1974), pp. 157-179.

[12] TAMONE, G. Su una condizione di fattorialità debole e l'annullamento del gruppo di Picard. *Ann. di Matem. 112* (1974), pp. 285-304.

(Reçu le 4 décembre 1978)

Domenico Arezzo
Luciana Ramella

Istituto di Matematica
via L. B. Alberti 4
16132 GENOVA (Italie)