

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **53 (2007)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

$$(a - 1)p + bq > a'p + b'q \geq (\alpha - 1)p + \beta q + 1,$$

then $\overline{\alpha p + \beta q + 1}$ would be equal to $(a' + 1)p + b'q$.

The proof of the second assertion is similar; the argument in formula (A.6) has to be repeated $a_1 + 1$ times, i.e. for all the free points of the Enriques diagram. \square

REFERENCES

- [1] ARTAL-BARTOLO, E. Sur les couples de Zariski. *J. Algebraic Geom.* 3 (1994), 223–247.
- [2] ——— Combinatorics and topology of line arrangements in the complex projective plane. *Proc. Amer. Math. Soc.* 121 (1994), 385–390.
- [3] CASAS-ALVERO, E. Infinitely near imposed singularities and singularities of polar curves. *Math. Ann.* 287 (1990), 429–454.
- [4] EIN, L. Multiplier ideals, vanishing theorems and applications. In: *Algebraic Geometry—Santa Cruz 1995*, 203–219. Proc. Sympos. Pure Math. 62, Part 1. Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 1997.
- [5] EIN, L., R. LAZARSEFELD, K. E. SMITH and D. VAROLIN. Jumping coefficients of multiplier ideals. *Duke Math. J.* 123 (2004), 469–506.
- [6] ENRIQUES, F. e O. CHISINI. *Lezioni sulla teoria geometrica delle equazioni e delle funzioni algebriche*. N. Zanichelli, Bologna, 1915.
- [7] ESNAULT, H. Fibre de Milnor d'un cône sur une courbe plane singulière. *Invent. Math.* 68 (1982), 477–496.
- [8] EVAÏN, L. La fonction de Hilbert de la réunion de 4^h gros points génériques de \mathbf{P}^2 de même multiplicité. *J. Algebraic Geom.* 8 (1999), 787–796.
- [9] HARTSHORNE, R. *Algebraic Geometry*. Graduate Texts in Mathematics 52, Springer-Verlag, 1977.
- [10] HIRSCHOWITZ, A. La méthode d'Horace pour l'interpolation à plusieurs variables. *Manuscripta Math.* 50 (1985), 337–388.
- [11] HOWALD, J. A. Multiplier ideals of monomial ideals. *Trans. Amer. Math. Soc.* 353 (2001), 2665–2671.
- [12] LAZARSEFELD, R. *Positivity in Algebraic Geometry*. A Series of Modern Surveys in Mathematics, Springer-Verlag, Berlin, 2004.
- [13] LIBGOBER, A. Alexander polynomial of plane algebraic curves and cyclic multiple planes. *Duke Math. J.* 49 (1982), 833–851.
- [14] ——— Homotopy groups of the complements to singular hypersurfaces. *Bull. Amer. Math. Soc. (N. S.)* 13 (1985), 49–52.
- [15] ——— Position of singularities of hypersurfaces and the topology of their complements. *J. Math. Sci.* 82 (1996), 3194–3210.
- [16] ——— Characteristic varieties of algebraic curves. In: *Applications of Algebraic Geometry to Coding Theory, Physics and Computation (Eilat, 2001)*, 215–254. NATO Sci. Ser. II Math. Phys. Chem. 36. Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 2001.

- [17] — Hodge decomposition of Alexander invariants. *Manuscripta Math.* 107 (2002), 251–269.
- [18] — Lectures on topology of complements and fundamental groups. arXiv: math.AG/0510049 (2005).
- [19] OKA, M. Some plane curves whose complements have nonabelian fundamental groups. *Math. Ann.* 218 (1978), 55–65.
- [20] PARDINI, R. Abelian covers of algebraic varieties. *J. Reine Angew. Math.* 417 (1991), 191–213.
- [21] VAQUIÉ, M. Irrégularité des revêtements cycliques des surfaces projectives non singulières. *Amer. J. Math.* 114 (1992), 1187–1199.
- [22] ZARISKI, O. On the linear connection index of the algebraic surfaces $z^n = f(x, y)$. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 15 (1929), 494–501.
- [23] — On the irregularity of cyclic multiple planes. *Ann. of Math. (2)* 32 (1931), 485–511.

(Reçu le 2 février 2007)

Daniel Naie

Département de Mathématiques
Université d'Angers
F-40045 Angers
France
e-mail : Daniel.Naie@univ-angers.fr