

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **43 (1997)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

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.

REMARK. Theorems 3.4 and 4.1, together with [C-S], Example 1.3, clearly imply the following statements :

THEOREM 3.4' *The smooth quartics in \mathbf{P}^3 carrying reduced and irreducible curves of degree 8, respectively 12, and geometric genus $9 - \delta$ ($0 \leq \delta \leq 9$), respectively $19 - \delta$ ($0 \leq \delta \leq 19$), obtained as intersections with smooth quadrics, respectively cubics, and having δ nodes, form a constructible set of dimension 34 in \mathcal{L}_K .*

THEOREM 4.1' *The surfaces in $S_{2,3}$ carrying integral curves of degree 12 and geometric genus $13 - \delta$ ($0 \leq \delta \leq 13$), obtained as intersections with smooth quadrics, form a constructible set of dimension 43 in $S_{2,3}$.*

REFERENCES

- [Ca] CAYLEY, A. On a new analytical representation of curves in space. *Quart. J. of Pure and App. Math.* 3 (1860), 225–236 (*Collected Papers*, vol. 4, 446–455).
- [C-S] CHIANTINI, L. and E. SERNESI. Nodal curves on surfaces of general type. Preprint, 15 p.
- [Co1] CORAY, D. Points algébriques sur les surfaces de Del Pezzo. *C. R. Acad. Sc. Paris* 284 A (1977), 1531–1534.
- [Co2] ——— Enumerative geometry of rational space curves. *Proc. London Math. Soc.* 46 (1983), 263–287.
- [De] DELIGNE, P. Le théorème de Noether. In: *SGA 7 II*, Lecture Notes in Mathematics no. 340, exposé 19, pp. 328–340. Springer (Berlin–Heidelberg–New York), 1973.
- [G-G] GREEN, M. and PH. GRIFFITHS. Two applications of algebraic geometry to entire holomorphic mappings. In: *The Chern Symposium 1979*. Springer (New York), 1980, 41–74.
- [Ha] HARRIS, J. On the Severi Problem. *Invent. Math.* 84 (1986), 445–461.
- [Hart] HARTSHORNE, R. *Algebraic Geometry*. Springer (New York), 1977.
- [H-P] HODGE, W.V.D. and D. PEDOE. *Methods of Algebraic Geometry*, vol. 2. Cambridge Univ. Press (Cambridge), 1952.
- [La] LANG, S. On quasi algebraic closure. *Annals of Math.* 55 (1952), 373–390.
- [Me] MEYER, W. FR. Flächen vierter und höherer Ordnung. In: *Enzykl. Math. Wiss.* III.2.2 B, 1533–1779.
- [M-M] MORI, S. and S. MUKAI. The uniruledness of the moduli space of curves of genus 11. In: *Lecture Notes in Maths 1016* (1983), 334–353.
- [No] NOETHER, M. Zur Grundlegung der Theorie der algebraischen Raumcurven. *Abh. Akad. Wissenschaften zu Berlin* (1882), 120 p.
- [Se] SEGRE, B. A remark on unicursal curves lying on the general quartic surface. *Oxford Quarterly J. of Maths* 15 (1944), 24–25.

- [Sh] SHAFAREVICH, I.R. *Basic Algebraic Geometry* (2nd edition). Springer (Berlin–Heidelberg–New York), 1977.
- [SwD] SWINNERTON-DYER, H.P.F. Applications of algebraic geometry to number theory. *Proc. Symp. AMS* 20 (1971), 1–52.
- [Ta] TANNENBAUM, A. Families of algebraic curves with nodes. *Compos. Math.* 41 (1980), 107–126.

(Reçu le 31 juillet 1997; version révisée reçue le 14 novembre 1997)

Daniel Coray

Université de Genève
Section de Mathématiques
2–4, rue du Lièvre
CH–1211 Genève 24
Switzerland
e-mail: coray@ibm.unige.ch

Constantin Manoil

École d'Ingénieurs
4, rue de la Prairie
CH–1202 Genève
Switzerland
e-mail: manoil@ibm.unige.ch

Israel Vainsencher

Universidade Federal de Pernambuco
Cidade Universitária
50670–901 Recife – Pe.
Brazil
e-mail: israel@dmat.ufpe.br

Vide-leer-empty