

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 36 (1990)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** TOPOLOGICAL SERIES OF ISOLATED PLANE CURVE SINGULARITIES  
**Autor:** Schrauwen, Robert

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-57905>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 09.03.2025

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

Name	Formula	$\mu$	EN-diagram	
$Y_{\infty, \infty}^h$		$4h-2$		$h \geq 2, r, s \geq 1$
$Y_{r, s}^h$	See [AGV], p. 248	$12h+r+s-3$		
$Z_{k, \infty}$	$xy^3 + x^{k+2}y^2$	$3k+5$		$\Delta_*^\infty = t^{3k+4} - 1$
$Z_{k, 0}$	$xy^3 + x^{k+2}y^2 + x^{3k+4}$	$6k+9$		$k, p \geq 1, c = k + 2$ $N = p + 2k + 2,$ $N_0 = 2k + 2$
$Z_{k, p}$	$xy^3 + x^{k+2}y^2 + x^{3k+4+p}$	$6k+9+p$		
$Z_{k, \infty}^h$		$8h+3k-3$		$\Delta_*^\infty = \frac{(t^{4h}-1)(t^{4h+3k}-1)}{t^4-1}$
$Z_{k, 0}^h$	See [AGV], p. 249	$12h+6k-3$		$h \geq 2, k, p \geq 1,$ $N = p + 2h + 2k,$ $N_0 = 2h + 2k,$ $c = 2h + k$
$Z_{k, p}^h$	See [AGV], p. 249	$12h+6k-3+p$		

## REFERENCES

- [A'C] A'CAMPO, N. La fonction zêta d'une monodromie. *Comment. Math. Helv.* 50 (2) (1975), 233-248.
- [AGV] ARNOL'D, V.I., S.M. GUSEIN-ZADE and A.N. VARCHENKO. *Singularities of Differentiable Maps I*. Monographs in Mathematics 82, Birkhäuser, 1985.
- [BK] BRIESKORN, E. and H. KNÖRRER. *Ebene Algebraische Kurven*. Birkhäuser, 1981.
- [EN] EISENBUD, D. and W.D. NEUMANN. *Three-Dimensional Link Theory and Invariants of Plane Curve Singularities*. Annals of Mathematics Study 110, Princeton U.P., 1985.
- [Lê] LÊ, D. T. Ensembles analytiques complexes avec lieu singulier de dimension un (d'après I. N. Yomdin). *Séminaire sur les singularités*, Publ. Math. Univ. Paris VII (1980), 87-95.

- [LMW] LÊ, D. T., F. MICHEL and C. WEBER. *Courbes Polaires et Topologie des Courbes Planes*. Preprint, Genève, 1988.
- [LS] LE VAN TANH and J. H. M. STEENBRINK. *Le spectre d'une singularité d'un germe de courbe plane*. Preprint, Max Planck Institute, Bonn, 1988 (MPI/88-3).
- [MW] MICHEL, F. and C. WEBER. Sur le rôle de la monodromie entière dans la topologie des singularités. *Annales de l'Institut Fourier* 36, 1 (1986), 183-218.
- [Ne] NEUMANN, W. D. Splicing Algebraic Links. In *Complex Analytic Singularities*, Advanced Studies in Pure Math., 8, 1986, pp. 349-361.
- [Nm] NEMÉTHI, A. *The Milnor fiber and the zeta function of the singularities of type  $f = P(h, g)$* . Preprint INCREST, Bucharest, 1989.
- [Ph] PHAM, F. *Singularités des courbes planes: Une introduction à la géométrie analytique complexe*. Cours de 3<sup>e</sup> cycle, Faculté des Sciences de Paris, année univ. 1969-1970.
- [SSS] SCHRAUWEN, R., J. H. M. STEENBRINK and J. STEVENS. *Spectral Pairs and the Topology of Curve Singularities*. Preprint Utrecht 1989.
- [Si] SIERSMA, D. *The Monodromy of a Series of Singularities*. Preprint Utrecht 1988, to appear in *Comm. Math. Helv.*
- [St] STEENBRINK, J. H. M. *The Spectrum of Hypersurface Singularities*. Preprint Nijmegen 1988, to appear in the Proceedings of the Luminy Conference on Hodge Theory 1987, ed F. Barlet.
- [SZ] STEENBRINK, J. H. M. and S. ZUCKER. Polar curves, resolution of singularities, and the filtered mixed Hodge structure on the vanishing cohomology. In *Singularities, Representations of Algebras, and Vector Bundles (Proceedings Lambrecht 1985)*, Lecture Notes in Math. 1273, pp. 178-202, Springer 1987.

(Reçu le 25 septembre 1989)

Rob Schrauwen

Mathematisch Instituut  
Rijksuniversiteit Utrecht  
Budapestlaan 6  
Postbus 80.010  
3508 TA Utrecht  
The Netherlands

**Vide-leer-empty**