

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **25 (1979)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **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.

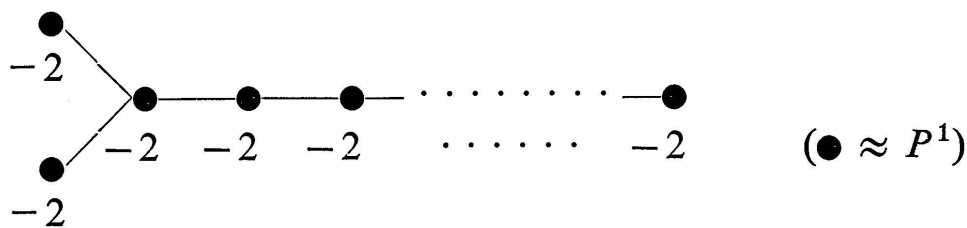
### **Haftungsausschluss**

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.

THÉORÈME E. Les désingularisations des ensembles analytiques à singularité unique  $C^2/G$ , où  $G$  est l'un des trois groupes polyédraux binaires  $G_{ico}$ ,  $G_{oct}$ ,  $G_{tét}$ , définissent les schémas de Dynkin  $E_8$ ,  $E_7$  et  $E_6$ .

Le dernier théorème résume la situation qu'on obtiendrait en étudiant le cas des groupes diédraux binaires (voir [1]).

THÉORÈME D. Soient  $n \geq 3$  et  $X_n$  l'ensemble analytique quotient de  $C^2$  par le groupe diédral binaire  $D_n$  (à  $4n$  éléments). On obtient une désingularisation  $M_n \rightarrow X_n$ , où  $M_n$  se fabrique en recollant deux copies de  $M_{4,2}$  et une copie de  $X_{2n,2}$ . Le schéma de Dynkin associé est



et la matrice d'intersection est la matrice de Cartan  $D_n$ .

On trouvera des renseignements complémentaires dans bien d'autres articles parmi lesquels nous citerons [10] et [20].

### RÉFÉRENCES

- [1] BEHNKE, K. und O. RIEMENSCHNEIDER. Diedersingularitäten. *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg* 47 (1978), pp. 210-227 et Infinitesimale Deformationen von Diedersingularitäten. *Manuscripta* 20 (1977), pp. 377-400.
- [2] BOCHNER, S. and W. T. MARTIN. *Several complex variables*. Princeton University Press 1948.
- [3] CARTAN, H. Quotient d'un espace analytique par un groupe d'automorphismes. *Algebraic geometry and algebraic topology, a symposium in honor of S. Lefschetz*, pp. 90-102, Princeton University Press 1957.
- [4] DURFEE, A. H. Fifteen characterizations of rational double points and simple critical points. *L'Enseignement math.* 25 (1979), pp. 131-163.
- [5] FISCHER, G. *Complex analytic geometry*. Springer Lecture Notes 538 (1976).
- [6] GODEMENT, R. *Cours d'algèbre*. Hermann 1963.
- [7] GUENOT, J. et R. NARASIMHAN. *Introduction à la théorie des surfaces de Riemann*. *L'Enseignement math.* 21 (1975), pp. 123-328.
- [8] GUNNING, R. C. and H. ROSSI. *Analytic functions of several complex variables*. Prentice Hall 1965.
- [9] HIRZEBRUCH, F. Über vierdimensionale Riemannsche Flächen mehrdeutiger analytischer Funktionen von zwei komplexen Veränderlichen. *Math. Ann.* 126 (1953), pp. 1-22.

- [10] — Über Singularitäten komplexer Flächen. *Rend. Mat.* 25 (1966), pp. 213-252.
- [11] HIRZEBRUCH, F., W. D. NEUMANN and S. S. KOH. *Differentiable manifolds and quadratic forms*. Dekker 1971.
- [12] KLEIN, F. *Vorlesungen über das Ikosaeder und die Auflösung der Gleichung vom fünften Grade*. Teubner 1884.
- [13] LAUFER, H. B. *Normal two-dimensional singularities*. Princeton University Press 1971.
- [14] MILNOR, J. *Singular points of complex hypersurfaces*. Princeton University Press 1968.
- [15] — On the 3-dimensional Brieskorn manifolds  $M(p, q, r)$ . *Knots, groups, and 3-manifolds, papers dedicated to the memory of R. H. Fox* (Neuwirth éditeur), pp. 175-225, Princeton University Press 1975.
- [16] MUMFORD, D. The topology of normal singularities of an algebraic surface and a criterion for simplicity. *Publ. Math. Inst. des Hautes Etudes Sci.* 9 (1961), pp. 229-246.
- [17] — *Algebraic geometry I, complex projective varieties*. Springer 1976.
- [18] NARASIMHAN, R. *Introduction to the theory of analytic spaces*. Springer Lecture Notes 25 (1966).
- [19] OKA, K. *Sur les fonctions analytiques de plusieurs variables*. Iwanami Shoten, Tokyo 1961.
- [20] PINKHAM, H. Singularités de Klein I et II. *Séminaire sur les singularités des surfaces*, Ecole polytechnique, 12 et 26 octobre 1976.
- [21] PRILL, D. Local classification of quotients of complex manifolds by discontinuous groups, *Duke Math. J.* 34 (1967), pp. 375-386.
- [22] RIEMENSCHNEIDER, O. Deformationen von Quotientensingularitäten (nach zyklischen Gruppen). *Math. Ann.* 209 (1974), pp. 211-248.

(Reçu le 14 août 1978)

Pierre de la Harpe

Section de Mathématiques  
Case postale 124  
CH-1211 Genève 24

Pierre Siegfried

Grünweg 4  
CH-8400 Winterthur