

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **52 (2006)**

Heft 1-2: **L'enseignement mathématique**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

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.

This upper bound is sharp in certain cases; consider for instance the example $w = (-1, M, \dots, M)$.

ACKNOWLEDGEMENTS

I want to thank Herwig Hauser who brought the game to my attention and encouraged me to find a new solution. Moreover he was a great help in making the paper more readable. I also want to thank the anonymous referee whose suggestions polished the whole paper.

REFERENCES

- [1] HAUSER, H. The Hironaka theorem on resolution of singularities. *Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.)* 40 (2003), 323–403.
- [2] HIRONAKA, H. Resolution of singularities of an algebraic variety over a field of characteristic zero. *Ann. of Math. (2)* 79 (1964), 109–326.
- [3] SPIVAKOVSKY, M. A solution to Hironaka’s polyhedra game. In: *Arithmetic and Geometry*. M. Artin and J. Tate, editors. Birkhäuser, 1983, 419–432. (Papers dedicated to I.R. Shafarevich on the occasion of his sixtieth birthday.)
- [4] ZEILLINGER, D. Polyederspiele und Auflösen von Singularitäten. Ph.D. thesis, Innsbruck, 2005.
- [5] ZIEGLER, G. *Lectures on Polytopes*. New York, Springer, 1995.

(Reçu le 24 février 2006)

Dominik Zeillinger

Institute of Mathematics
Technikerstrasse 25
A-6020 Innsbruck
Austria
e-mail : Dominik.Zeillinger@uibk.ac.at