

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 28 (1982)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** RFDUCIBILITY BY ALGEBRAIC PROJECTIONS  
**Autor:** Valiant, L. G.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-52240>

### **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:** 02.04.2025

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

## REFERENCES

- [1] BORODIN, A. and I. MUNRO. *The Computational Complexity of Algebraic and Numeric Problems*. American Elsevier, New York (1975).
- [2] COOK, S. A. The complexity of theorem proving procedures. *Proc. 3rd ACM Symp. on Theory of Computing* (1971), 151-158.
- [3] DOBKIN, D., R. J. LIPTON and S. REISS. Linear programming is log-space hard for P. *Inf. Proc. Lett.* 8: 2 (1979), 96-97.
- [4] FISCHER, M. The complexity of negation-limited networks. *MAC Technical Memorandum 65*, MIT (1975).
- [5] HYAFIL, L. On the parallel evaluation of multivariate polynomials. *Proc. 10th ACM Symp. on Theory of Computing*. (1978), 193-195.
- [6] JERRUM, M. R. Applications of algebraic completeness to problems of network reliability and monomer-dimer systems. *Report CSR-45*, Computer Science Dept. Edinburgh University (1979). Also *SIAM J. on Comput.* (to appear).
- [7] KARP, R. M. Reducibility among combinatorial problems. In *Complexity of Computer Computations* (R. E. Miller and J. W. Thatcher, eds.) Plenum Press, New York (1972).
- [8] KHACHIAN, L. G. A polynomial algorithm in linear programming. *Soviet Math. Dokl* 20 (1979), No. 1, 191-194.
- [9] LAWLER, E. L. *Combinatorial Optimisation: Networks and Matroids*. Holt, Rinehart and Winston, New York (1976).
- [10] MEYER, A. R. and L. J. STOCKMEYER. The equivalence problem for regular expressions with squaring requires exponential space. *Proc. 13th IEEE Symp. on Switching and Automata Theory* (1972), 125-129.
- [11] MINC, H. *Permanents*. Addison Wesley (1978).
- [12] STRASSEN, V. Vermeidung von Divisionen. *J. Reine und Angewandte Mathematik* 264 (1973), 182-202.
- [13] VALIANT, L. G. Completeness classes in algebra. *Proc. 11th ACM Symp. on Theory of Computing* (1979), 259-261.
- [14] ——— Computing multivariate polynomials in parallel. *Inf. Proc. Letters* 11 (1980), 44-45 and 12 (1981), 54.

( Reçu le 25 avril 1981 )

L. G. Valiant

Computer Science Department  
Edinburgh University  
Scotland