

Paugam, Annette

Algorithmes d'élimination des quantificateurs. (French) Zbl 0594.03016
Publ. Inst. Rech. Math. Rennes 4, 173-195 (1985).

Summary: Le principe de l'élimination des quantificateurs sur les corps réels clos est un résultat classique (Tarski 1948) de la théorie des modèles. Le développement récent de la géométrie semi- algébrique et du calcul formel ont remis cette question d'actualité. Je m'attacherai dans cet exposé à la comparaison entre trois algorithmes d'élimination issus des travaux de *A. Seidenberg* [Ann. Math., II. Ser. 60, 365-374 (1954; [Zbl 0056.018](#))], *L. Hörmander* [The analysis of linear partial differential operators. Vol. II (1983; [Zbl 0521.35002](#))] et *G. E. Collins* [Computer Algebra, Symbolic and Algebraic Computation, Comput. Suppl. 4, 79-81 (1982; [Zbl 0495.03016](#))].

MSC:

[03C10](#) Quantifier elimination, model completeness and related topics
[68W30](#) Symbolic computation and algebraic computation

Cited in **1** Document

Keywords:

[comparison of quantifier elimination algorithms](#)