

Colloque sur l'effectivité en théorie des nombres
du 18 au 25 novembre 2005 à Bamako (Mali)
<http://www.cimpa-icpam.org/Francais/Cooperations/Ragaad.html>

Méthodes diophantienne et algorithmes effectifs

Michel Waldschmidt

Résumé.

Comme le savait déjà Diophante d'Alexandrie, de nombreuses questions se ramènent à des équations en nombres entiers. Trouver une ou plusieurs solutions est la première étape, les déterminer toutes demande souvent plus d'efforts. Les méthodes diophantiennes permettent quelquefois d'y parvenir. Nous en indiquons quelques exemples et nous décrivons les principaux arguments; nous expliquons en particulier comment les outils de la théorie des nombres transcendants interviennent dans ce sujet.

MICHEL WALDSCHMIDT,
UNIVERSITÉ P. ET M. CURIE (PARIS VI),
INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE JUSSIEU, UMR 7586 CNRS,
PROBLÈMES DIOPHANTIENS, CASE 247,
175, RUE DU CHEVALERET F-75013 PARIS, FRANCE.
E-MAIL : MIW@MATH.JUSSIEU.FR
[HTTP://WWW.MATH.JUSSIEU.FR/~MIW/](http://WWW.MATH.JUSSIEU.FR/~MIW/)