Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **13** (2001), 315–323

Une formule d'interpolation en deux variables

par Damien ROY

Résumé. On démontre une formule d'interpolation pour une fonction $F(z, w)$ de deux variables complexes qui tient compte des valeurs de cette fonction ainsi que de ses dérivées partielles par rapport à w en des points d'un sous-groupe de $\mathbf{C}^2$ de rang 2. On explique préalablement comment, dans les grandes lignes, une telle formule permet de ramener la conjecture de Schanuel à un énoncé dont la forme est celle d'un critère d'indépendance algébrique.

Abstract. We prove an interpolation formula for a function $F(z, w)$ of two complex variables which takes into account the values of this function as well as those of its partial derivatives with respect to w on a subgroup of $\mathbf{C}^2$ of rank 2. We also outline how such a formula reduces Schanuel's conjecture to a statement of the form of a criterion of algebraic independence.

Damien Roy
Département de Mathématiques et de Statistiques
Université d'Ottawa
585 King Edward
Ottawa
Ontario, K1N 6N5
Canada
E-mail : droy@uottawa.ca

Manuscrit reçu le 1er novembre 1999.
Recherche partiellement subventionnée par le CRSNG et le CICMA.