

Les nombres de Lucas et Lehmer sans diviseur primitif

par MOURAD ABOUZAIID

RÉSUMÉ. Y. Bilu, G. Hanrot et P.M. Voutier ont montré que pour toute paire de Lucas ou de Lehmer (α, β) et pour tout $n > 30$, les entiers, dits nombres de Lucas (ou de Lehmer) $u_n(\alpha, \beta)$ admettaient un diviseur primitif. L'objet de ce papier est de compléter la liste des nombres de Lucas et de Lehmer défectueux donnée par P.M. Voutier, afin d'en avoir une liste exhaustive.

ABSTRACT. Y. Bilu, G. Hanrot et P.M. Voutier showed that for any Lucas or Lehmer's pair (α, β) and for all $n > 30$, rational integers $u_n(\alpha, \beta)$, said Lucas or Lehmer numbers had a primitive divisor. The purpose of this paper is to complete the list of defective Lucas or Lehmer's numbers given by P.M. Voutier, so that we have an exhaustive list.

Mourad ABOUZAIID
Université Bordeaux 1
351, cours de la Libération
33405 Talence Cedex, France
E-mail : Mourad.Abouzaid@math.u-bordeaux1.fr
URL: <http://www.math.u-bordeaux1.fr/A2X/>