

**Year: 2006****Vol.: 68****Fasc.: 1-2**

Title: Mesure de Mahler d'une famille de polynômes de deux variables

Author(s): Sana Boughzala

Le but de cet article est l'étude de la mesure de Mahler logarithmique de la famille de polynômes

$$P_s = (x^2 + x - 1)y^2 - sxy - x^2 + x + 1.$$

En particulier, l'expression de $m(P_{2\sqrt{5}})$ en fonction de $Li_2(\chi, \phi)$, pour ϕ inverse du nombre d'or et χ le caractère de Dirichlet impair de conducteur 4, nous permettra d'obtenir deux expressions intégrales de $Li_2(\chi, \phi)$.

Address:

Sana Boughzala

Institut National des Sciences Appliquées et de technologie (INSAT)

Centre urbain nord

BP n° 676 – 1080 Tunis Cedex

Tunisie

E-mail: Sana.Hafsa@ipeim.rnu.tn