



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  $\phi$  inverse du nombre d'or et  $\chi$  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