

Sobre a Curva GK e Algumas Subcoberturas

PAULO CÉSAR CAVALCANTE DE OLIVEIRA - URCA

Resumo

A partir de um trabalho de [1], mostraremos que a curva GK, para $q = 8$, é coberta pela curva Hermitiana. Apresentaremos subcoberturas da curva GK, daremos equações explícitas dessas subcoberturas e calculamos seus gêneros. Em [1, Thm 3.2] são definidas curvas maximais $\mathcal{C}_i, i = 1, 2, 3$ com parâmetros d_1, d_2 e d_3 os quais são divisores de $n + 1$; M o máximo divisor comum entre d_1, d_2 e $d_3(n^2 - n + 1)$. Para certos valores dos parâmetros d_1, d_2 e d_3 , mostraremos que estas curvas têm o mesmo modelo plano das que apresentamos.

Referências

- [1] Giulietti, M., Quoos, L., Zini, G., *Maximal curves from subcovers of the GK-curve*, J. of Pure and Applied Algebra, vol. 220, Issue 10, p. 3372 – 3383(2016).