

Sobre semigrupos numéricos t -Galois-Weierstrass
Steve Vicentim

Neste trabalho, estudamos uma generalização do conceito de semigrupo cíclico introduzido por Kim e Komeda (Arch.Math.,2001). Dizemos que um semigrupo numérico $H = \{0 < h_1 < h_2 < \dots\}$ é t -Galois-Weierstrass se existe um recobrimento galoisiano $\mathcal{X} \rightarrow \mathbb{P}^1$ de grau h_t e um ponto $P \in \mathcal{X}$ totalmente ramificado por este morfismo tal que $H = H(P)$, o semigrupo de Weierstrass de P .

Caracterizamos semigrupo numérico t -Galois -Weierstrass por meio de um determinado sistema linear. Também mostramos um critério para verificar que H não é t -Galois-Weierstrass para alguns valores de t , e, finalmente apresentamos alguns exemplos e aplicações.