

SISTEMAS DINÂMICOS SUBSTITUTIVOS

PAUL SURER

Seja β a raiz dominante do polinômio $x^3 - ax^2 - bx - 1$ em que $a \geq b \geq 1$, objetivamos estudar a beta-substituição associada com β , ou seja, a substituição

$$\sigma : 1 \mapsto \underbrace{1 \cdots 1}_a 2, \quad 2 \mapsto \underbrace{1 \cdots 1}_b 3, \quad 3 \mapsto 1$$

sobre o alfabeto $\{1, 2, 3\}$. Nesta apresentação, enfocaremos o sistema dinâmico substitutivo induzido pelo σ e apresentaremos resultados preliminares sobre os azulejos e azulejamentos relacionados.