Graphical Approach of the Spectral Theory in the (max,+) Algebra

In this paper, we study matrices in the (max,+) algebra. We introduce a new tool for describing the deterministic spectral behaviour of matrices of size 3×3. It consists of a graphical representation of eigenvectors and domains of attraction in the projective space.

Approche Graphique de la Théorie Spectrale dans l'Algèbre (max,+)

Dans ce chapitre, on étudie plus particulièrement les systèmes (max,+) linéaires déterministes de dimension 3. On propose un nouvel outil de description du comportement spectral. Il s'agit de la représentation graphique des vecteurs propres et des domaines d'attraction dans un "espace projectif additif".