

Déterminisme dans les sous-shifts $2D$

Pierre Guillon

Un sous-shift $2D$ est dit déterministe vers le haut si deux configurations distinctes diffèrent dans le demi-plan ($y < 0$). On peut définir les directions de déterminisme en faisant varier les demi-plans considérés. Elles sont un raffinement de la notion de direction d'expansivité, et jouent un rôle crucial en dynamique symbolique multidimensionnelle. On montrera quelques petits résultats reliant cette notion à d'autres problèmes (notamment la conjecture de Nivat, les pavages à une tuile), puis on énoncera quelques résultats qui laissent entendre qu'imposer des directions de déterminisme n'altère pas la complexité calculatoire des sous-shifts de type fini.