
Discrétisations d'applications linéaires

Pierre-Antoine Guiheneuf^{*1}

¹Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche (IMJ-PRG) – Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7586 – UPMC - 4 place Jussieu, Case 247 - 75252 Paris Cedex, France

Résumé

Dans cet exposé, nous nous intéresserons à la perte d'information apparaissant lors de l'application de discrétisations d'applications linéaires. Le résultat principal est que pour "la plupart" des applications linéaires, cette perte d'information est arbitrairement grande lorsqu'on itère ces discrétisations. Les outils utilisés seront les quasi-cristaux (ensembles modèle) et la géométrie des nombres (Minkowski)

*Intervenant