

Synthèse d'article :

Rental harmony : Sperner's lemma in fair division

LÉO BATY, LUCA BRUNOD-INDRIGO , EMMANUEL LO, NICOLAS PODVIN

Table des matières

1	Introduction	1
2	Résumé de l'article	2
2.1	Lemme de Sperner	2
2.2	Résolution du problème de <i>rent-partitioning</i>	2
2.3	Algorithme de résolution	2
3	Réflexions personnelles	2
3.1	Implémentation de l'algorithme	2
3.2	Application à un cas réel	2

1 Introduction

L'article étudié¹ porte sur la résolution du problème de *rent-partitioning* à l'aide du lemme de Sperner. Le problème concret à résoudre est le suivant : n individus s'appêtent à s'installer en collocation dans un logement possédant n chambres, et vient le moment de la répartition des chambres. Si l'on associe à chaque chambre un pourcentage du loyer à payer, y a-t-il une répartition du loyer optimale, telle que chaque colocataire préfère une chambre différente ?

1. Rental harmony : Sperner's lemma in fair division, FRANCIS EDWARD SU

2 Résumé de l'article

2.1 Lemme de Sperner

2.2 Résolution du problème de *rent-partitioning*

2.3 Algorithme de résolution

3 Réflexions personnelles

3.1 Implémentation de l'algorithme

3.2 Application à un cas réel