

Coalitional Skill Games

Denis Erfurt, Tobias Behrens, Abdallah Kadour

January 28, 2017

Introduction

Aufgabenstellung

Aufteilung mit folgenden Eigenschaften:

1. soziale Wohlfahrt maximieren
2. stabil
3. fair

Forschungshypothese mit Coalition Formation-Bezug

Introduction

Prämissen

1. unvollständige Information - Agenten haben keine Information über die Ressourcen anderer Agenten.
2. rationale agenten arbeiten für ihr eigenes Interesse

Introduction

Forschungshypothese

Es esistiert ein Mechanismus der für ein beliebiges Coalition Skill Game, eine Stabile und faire zuordnung berechnet, die pareto effizient ist.

Introduction

Forschungshypothese

Lemma (Superadditivität von CSG)

Das CSG ist Superadditiv.