

Erster Probetest zur Spieltheoretischen Modellierung UE
Montag 10.11.2014

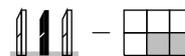
1. Lösen Sie graphisch das folgende Nullsummenspiel und geben Sie einen Sattelpunkt an:

		1	2
1	4	-3	
2	2	1	
3	-1	3	
4	0	-1	
5	-3	0	

2. Zeichnen Sie die Bestantwort-Korrespondenzen des folgenden Bimatrixspiels und geben Sie seine Nash-Gleichgewichte an:

		1	2
1	3,4	2,1	
2	1,2	4,3	

3. Zu welcher Spielklasse gehört das folgende Spiel (Purzelnde Dominos – Domineering) :



4. Ermitteln Sie für das Subtraktionsspiel mit 1 und 4 entfernbaren Spielsteinen den Oktalcode, mittels Grundyskala die Grundywerte für $n = 0, \dots, 15$, sowie die Menge aller Zahlen n , für die der entsprechende Nim-Haufen gleicher Größe zur Spielklasse \mathcal{P} gehört.
5. Welchen Wert hat das auf der Rückseite angegebene Hackenbushspiel: (graue Kante ist blau; schwarze Kante ist rot):

