

4-tes Übungsblatt zur Spieltheoretischen Modellierung
Montag 02.12.2013

1. Man bestimme graphisch sämtliche Gleichgewichte der nachfolgenden Bimatrixspiele:

(a)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	2, 2	0, 0
<i>B</i>	0, 0	1, 1

(b)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	2, 2	0, 3
<i>B</i>	3, 0	1, 1

(c)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	2, 2	0, 1
<i>B</i>	1, 0	1, 1

(d)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	1, 1	1, 0
<i>B</i>	1, 0	0, 1

(e)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	6, 6	0, 7
<i>B</i>	7, 0	1, 1

(f)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	1, 3	1, 3
<i>B</i>	0, 0	2, 0

(g)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	1, 2	0, 3
<i>B</i>	0, 0	1, 1

(h)

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	0,0	1,1
<i>B</i>	1,1	0,0

2. Lässt sich in folgenden Bimatrix-Spielen etwas mit dem iterierten Streichen strikt dominierter Strategien erreichen? Geben Sie jedenfalls alle Gleichgewichte an.

(a)

	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	3,3	2,2	1,1
<i>C</i>	2,2	1,1	0,8
<i>B</i>	1,1	8,0	0,0

(b)

	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>R</i>	<i>N</i>
<i>T</i>	1,1	5,4	1,5	0,0
<i>B</i>	3,5	6,4	2,1	0,0

(c)

	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	1,3	5,0	1,1
<i>B</i>	3,0	6,3	2,1

3. Ist im folgenden Bimatrix-Spiel die Reihenfolge, in der schwach dominierte Strategien gestrichen werden, nebensächlich? Welche Gleichgewichte ergeben sich jeweils?

	<i>L</i>	<i>R</i>
<i>T</i>	1,1	0,0
<i>M</i>	1,1	2,1
<i>B</i>	0,0	2,1