

4-tes Übungsblatt zur Spieltheoretischen Modellierung  
14.12. 2015

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