

14. Betrachten Sie folgendes Matrixspiel in strategischer Form:

		Player II	
		Aktionen	
Player I	T	-5	0
	B	-3	-4

Ermitteln Sie graphisch Minimax bzw. Maximin in gemischten Strategien.

15. Ermitteln Sie alle gemischten Nashgleichgewichte des „Matching Pennies“ Spieles (siehe auch Beispiel 3).

16. Betrachten Sie folgendes Matrixspiel in strategischer Form:

		Player II	
		Aktionen	
Player I	T	2	1
	M	5	-2
	B	-1	5

Ermitteln Sie via Linearer Programmierung die Minimax bzw. Maximinstrategien in gemischten Strategien. Berechnen Sie die Lösung mittels Excel oder R oder Matlab oder GAMS oder von mir aus auch händisch mit Papier und Bleistift.

17. Betrachten Sie folgendes Matrixspiel in strategischer Form:

		Player II		
		Aktionen	L	M
Player I	T	2	0	1
	MT	5	0	-2
	MB	-3	-1	2
	B	-1	1	5

Ermitteln Sie via Linearer Programmierung die Minimax bzw. Maximinstrategien in gemischten Strategien. Berechnen Sie die Lösung mittels Excel oder R oder Matlab oder GAMS oder von mir aus auch händisch mit Papier und Bleistift.

18. (Kein Pflichtbeispiel): Zwei Spieler wählen gleichzeitig und unabhängig eine positive ganze Zahl. Der Spieler, der die größere Zahl gewählt hat, bekommt vom anderen Spieler einen Euro; falls beide Spieler die selbe Zahl wählen, endet das Spiel neutral. Schreiben Sie dieses unendliche 2Personen-Spiel in strategischer Form an. Ist dieses Spiel ein Nullsummenspiel? Berechnen Sie $\inf \sup$ (minimax) und $\sup \inf$ (maximin).