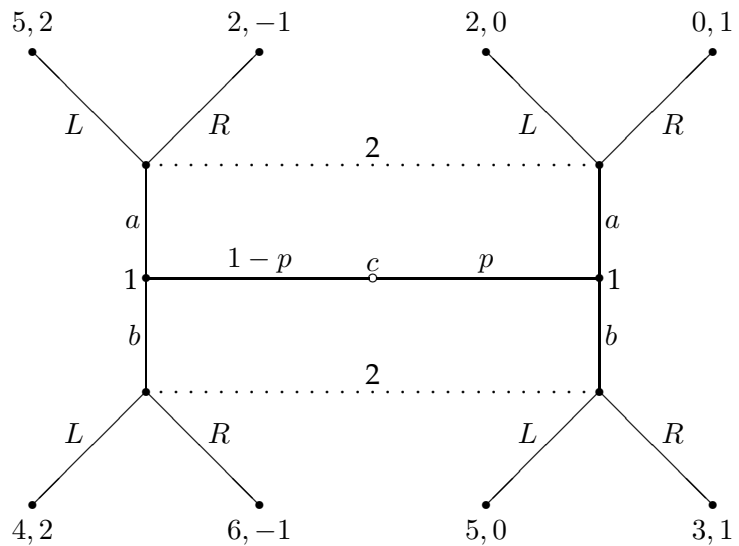


6tes Übungsblatt zur Spieltheoretischen Modellierung
Montag, den 12.01.2015

1. Bestimmen Sie für das nachfolgende extensive Spiel mögliche Gleichgewichte in Verhaltensstrategien:



2. Es seien die extensiven Spiele in Abbildung 1,2 und 3 (siehe Rückseite) gegeben.

Spieler 1 kommt in jeweils zwei Knoten zum Zug und Spieler 2 in jeweils zwei Informationsbereichen. Im Wurzelknoten zieht die Natur c mit Wahrscheinlichkeit $1-p$ nach rechts und mit p nach links.

Gibt es Gleichgewichte in Verhaltensstrategien für diese Spiele und wenn ja, welche :

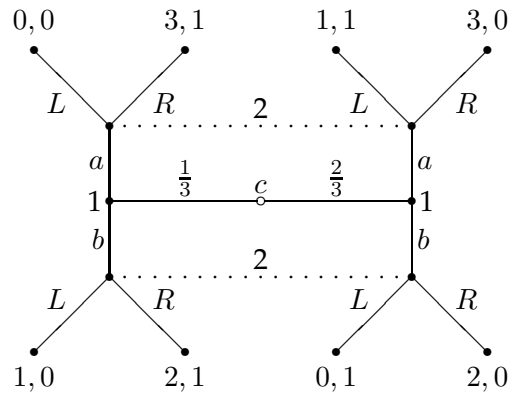


Abbildung 1. Der Spielbaum des ersten extensiven Spiels.

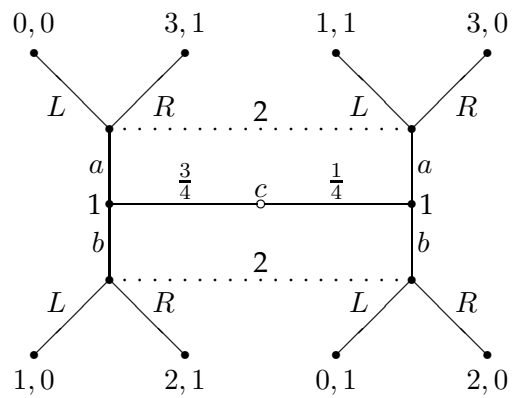


Abbildung 2. Der Spielbaum des zweiten extensiven Spiels.

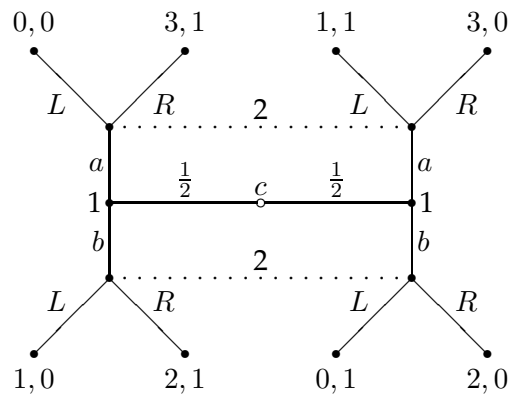


Abbildung 3. Der Spielbaum des dritten extensiven Spiels.