

Übungsblatt 4: All-Pay-Auktion

Aufgabe 1: All-Pay-Auktion im SIPV-Modell. Es gebe n risikoneutrale Bieter. Es gelten die Annahmen des SIPV-Modells. Die Wertschätzungen der Bieter seien auf $[0, 1]$ gleichverteilt.

- a) Bestimmen Sie ein symmetrisches Gleichgewicht der All-Pay-Auktion.

Hinweis: Versuchen Sie zunächst ein symmetrisches Gleichgewicht in linearen Strategien zu finden. Das geht schief! Warum? Verwenden Sie dann den allgemeineren Ansatz ein Gleichgewicht in strikt steigenden Strategien zu finden.

- b) Wie hoch ist der erwartete Erlös des Verkäufers? Sollte er eine All-Pay-Auktion oder eine Erstpreisauktion durchführen?