

Examen wiskundige analyse: micro-economische problemen 2017

1. Nash-Evenwicht

a. Geef de definitie van onderstaande begrippen en duidt ze, indien mogelijk, aan in onderstaand spel:

Nash-evenwicht L,R en R,L

Dominante strategie → geen

Speler 2

<u>Speler 1</u>	<u>L</u>	<u>R</u>
<u>L</u>	(1,1)	(2,1)
<u>R</u>	(1,2)	(0,0)

b) Welk evenwicht zou bereikt worden indien er een sequentieel spel gespeeld zou worden, met speler 1 als leider? Geef het evenwicht en de oplossingsmethode en bespreek deze.

→ L,R is subgame perfect evenwicht

2. Adverteren

Optimaal advertentie bedrag berekenen in functie van prijselasticiteit en advertentie-elasticiteit

Waarom hangt het bedrag af van de prijselasticiteit van de vraag? Toon aan.

3. Bertrand Duopolie

4. Derde en tweedegraadsprijsdiscriminatie, waarbij de markt $\frac{1}{4}$ en $\frac{3}{4}$ verdeeld was.

5. Substitutie-elasticiteit en Lemma van Sheppard