

Opgave 6 Groenten

Een econoom onderzoekt de mogelijkheid voor boeren om over te stappen van traditioneel geteelde groente (met milieuschade) naar biologisch geteelde groente (zonder milieuschade). Dit betekent een forse investering omdat biologische telers meer grond nodig hebben om dezelfde hoeveelheid groenten te produceren. Voor de biologische teelt is dit nodig, omdat stukken grond langere tijd niet worden gebruikt, waardoor de grond langer vruchtbaar blijft.

- 2p 26 Leg uit of er bij een investering voor biologische teelt sprake is van verzonken kosten.

De econoom stelt een model op voor twee boeren om de keuze voor traditionele of biologische teelt te onderzoeken (zie tabellen 1 en 2).

Tabel 1 verkoopprijs en variabele kosten per kg

	traditionele teelt	biologische teelt
verkoopprijs per kg	€ 2,20	€ 3,00
variabele kosten per kg	€ 0,75	€ 1,00

Tabel 2 pay-off matrix van behaalde winsten (in €) en afzetten (in kg)

		boer B	
		traditionele teelt	biologische teelt
boer A	traditionele teelt	€ 80.000 ; € 80.000 65.000 kg ; 65.000 kg	€ 87.250 ; € 75.000 70.000 kg ; 46.050 kg
	biologische teelt	€ 75.000 ; € 87.250 46.050 kg ; 70.000 kg	€ 92.900 ; € 92.900 55.000 kg ; 55.000 kg

Stel dat boer B investeert in biologische teelt, terwijl boer A voorlopig traditioneel blijft telen. De oude vaste (constante) kosten, voordat de investering wordt gedaan, zijn € 14.250.

Gebruik tabellen 1 en 2.

2p 27 Bereken de procentuele stijging van de totale vaste (constante) kosten bij boer B als gevolg van de investering in biologische teelt.

2p 28 Noem de Nash-evenwichten uit tabel 2 bij winstmaximalisatie.

Gebruik tabel 2.

2p 29 Leg met behulp van getallen uit of de negatieve externe effecten dalen als de boeren kiezen voor afzetmaximalisatie.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.