

Wiskunde Voor Economen – Examen Januari 2014

Open vragen (5) op 14/20

1. 2 grafieken van 2 functies werden gegeven, zonder voorschrift en dan moest je de grafiek van f of g tekenen
2. Een stelsel bespreken waar een a in voorkwam
3. Een functie moeten opstellen in de vorm van $Q_v = aP_1 + bP_2 + c$ waarbij je 3 waarden telkens kreeg voor P_1 , P_2 en de overeenkomstige Q_v
Daarna dan ook nog zeggen of de goederen concurrerend waren of niet.
4. Oef over lineaire programmering
5. Een stelsel gegeven waar je moest zeggen of het diagonaliseerbaar was of niet. Als het niet zo was, uitleggen waarom.

Meerkeuze vragen (6) op 6/20

1. Een rij(n) gegeven waar je wist dat er een limiet bestond in R die een element was van R U (-oneidig, +oneindig). Daarna werd gevraagd of de limiet van een andere rij die gelijk was aan rij(n) + rij(n+1)
 - a. Altijd gelijk aan 0
 - b. Gelijk aan 0 behalve als de limiet gelijk was aan oneindig
 - c. Bestaat niet
 - d. Geen van bovenstaande
2. Een sommatieteken was gegeven van $l=10$ tot $l=2014$ met de formule $(-1)^l * l$. Je moest dan zelf een verband zien te vinden en dan kwam je uiteindelijk uit 1012.
3. Een stelsel met 2012 vergelijkingen en 2013 onbekenden
 - a. Is nooit strijdig
 - b. Is altijd strijdig
 - c. Heeft altijd oneindig veel oplossingen
 - d. Heeft nooit precies 1 oplossing
4. Een vraag waar je moest zeggen welke van de onderstaande beweringen juist was (weet niet meer precies wat de mogelijkheden waren maar het had telkens te maken met stellingen over of een matrix diagonaliseerbaar was of niet ofwel over of een matrix inverteerbaar was of niet)
5. Een vraag waar je 4 functies gegeven kreeg en dan 4 verschillende mogelijkheden waar de functies op verschillende manieren werden opgeteld of samengesteld en dan moest je zeggen welke niet zinvol was.
6. Gegeven was een stelsel met 3 vergelijkingen met telkens 3 onbekenden (x, y, z) waarvan de eerste de optelling was de tweede en de derde samen. En dan moest je zeggen wat de oplossingsverzameling ging zijn.

- a. Een rechte in R_2
- b. Een rechte in R_3
- c. Een vlak in R_3
- d. Een lege oplossing

