

Inleiding tot Operationeel Onderzoek – Examen Januari 2010

1. Sensitiviteitsanalyse: je krijgt een LINDO output en moet die kunnen interpreteren. 5 kleinere vraagjes hierover. Was op zich goed te doen vond ik.
2. De grote NLP oefening, identiek aan die van in de les alleen andere functie ntt. Moet je convex/concaaf, max/min, methode van newton en steilste toename berekenen
3. Formuleringsvragen: ge moest vanalles kunnen formuleren zoals bv als product 1 en 2 gemaakt worden moet er een vaste kost bij, product 3 & 4 kunnen alleen gemaakt worden als 1 of 2 gemaakt worden, max 2 producten produceren, geen subtours,... (hier kon ik wel niets van, alleen de dingen die letterlijk in de cursus stonden zoals gn subtours & vaste kosten)
4. Lp probleem: eerste grafisch dan simplex. Was onbegrensd dus je moest een recessierichting kunnen geven. (was oké vond ik, redelijk simpel met maar 2 beperkingen)
5. Theorievragen: beperkingen recessierichting, convexe functie met lokaal min=globaal min, uitleggen wat de voorwaarden van een snede waren. (ging half en half bij mij)
6. Knapzak probleem, moest je eerst gewoon oplossen (geen ZOIP) daarna wel ZOIP met branch en bound. (ik had hier $x_1=x_4=1$ denk ik)
7. Netwerk gegeven en ge moest
 - a) zeggen of het cyclisch was
 - b) kortste pad berekenen
 - c) duaal model opstellen.(dit soort vraag had ik ook ni verwacht, duaal model zat héél ver maar was uiteindelijk niet zo moeilijk)