

Examen Linear Optimisation

Juni 2021

1. LP opstellen
2. Vul tableau aan zodat
 - (a) unique optimal solution
 - (b) multiple optimal solutions
 - (c) not optimal & entering x_3
 - (d) degenerate
 - (e) unbounded & seen when entering x_3
3. Gegeven LP met onbekende coëfficiënten en een (niet optimale) tableau
 - (a) Bepaal de coëfficiënten
 - (b) Los de tableau verder op
 - (c) Geef oplossing van de primal
 - (d) Geef oplossing van de dual
4. Gegeven een unbounded LP_1 en een andere LP_2 . Bewijs dat LP_2 infeasible is.
(Dual van LP_1 heeft dezelfde feasible region als LP_2 , gebruik dit in combinatie met weak duality om het gevraagde aan te tonen)
5. Sensitivity analysis
6. Assignment problem