

Operationeel Onderzoek

Opgave 2: Simplex-algoritme

(bij vragen mail naar: Lien.Perdu@kuleuven-kortrijk.be)

Oefening 1 –

Los op : review problems bij hoofdstuk 4 probleem 19. Probeer zo algemeen mogelijk te blijven in je antwoord. Een voorbeeld mag gebruikt worden maar volstaat niet als antwoord. (Tip: maak gebruik van een variabele x_s die de basis binnenkomt)

Oefening 2 –

Los op met de big M methode: p178 probleem 5 (sectie 4.12)

Oefening 3 –

Oef 11, pagina 213. Los op a) (*let op, hier wordt nog geen simplexalgoritme gevraagd*), b) en c) zie hieronder.

c) Toon **grafisch** de verschillende stappen die je volgt in het simplex algoritme.

Oefening 4 –

Review Problems: P 199 oefening 4 (a en b) Goal programming met gekende kost voor afwijkingen van de verschillende doelstellingen. Leg uit, volgens methode in de les. Let op, er wordt geen oplossing gevraagd, enkel een bespreking van de procedure. **Opmerking:** veronderstel dat marketingdoeleinden eisen dat er 7 eenheden van product 1 worden geproduceerd samen met de wens om 10 eenheden van product 2 te produceren.