

Operationeel Onderzoek

Opgave 4: Transport-, transito- en toewijzingsproblemen

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

Oefening1 – Oef 12, pagina 373. (Sailco = example 3 uit 7.1)

Oefening2 – Een traiteur heeft de komende vijf dagen schone servetten nodig: dag 1 -60, dag 2-45, dag 3-35, dag 4-30, dag 5-25. Aangezien de traiteur pas gestart is met zijn job, heeft hij nog geen servetten in zijn bezit.

Nadat de servetten gebruikt zijn, kan hij ze laten reinigen op 2 manieren: met de snelle of de trage service. De snelle service kost 1 euro per servet en een servet die wordt gewassen via de snelle service kan de dag nadat ze werd gebruikt terug gebruikt worden. Trage service kost 0.5 euro per servet en deze servetten kunnen terug gebruikt worden de tweede dag nadat ze laatst gebruikt werden. Nieuwe servetten kunnen worden aangekocht voor 2 euro het stuk.

Stel een gebalanceerd transporttableau op om de kosten voor de vraag naar servetten gedurende de volgende vijf dagen te minimaliseren.

Oefening3 – Oef 3, p 399: los op a, b en c (mbv de Hongaarse methode)

Oefening4 – Los op p 409: oefening 18.

*Formuleer het probleem en geef een evenwichtig transporttableau.

*Los dit probleem op met Excel Solver (zie pagina 370-371 voor een beschrijving). Dien zowel een afdruk van je werkblad als van je oplossing in. Controleer je oplossing met Lindo.