

MASO

Uge 13, facitliste.

Opgave 36

- b) Tilladte basisløsninger:
 $(8/5, 3/5, 0, 0, 0), (1, 0, 0, 0, 3), (0, 1, 2, 0, 0), (0, 5/3, 0, 8/3, 0), (0, 0, 1, 0, 4)$.
- c) Optimal løsning til (P) : $(x_1, x_2, x_3) = (0, , 1, 2)$.
For at vise, at der findes en optimal løsning, kan “ekstremværdidisætningen” benyttes.

Opgave 37

- b) Tilfælde 1.
- c) Tilladte basisløsninger til (P') : $(1, 0, 2, 0), (0, 1/2, 2, 0)$.
- d) Optimal løsning til (P') : $(0, 1/2, 2, 0)$. Optimal værdi: $1/2$.
- e) Optimal løsning til (P) : $(x_1, x_2) = (1, -1/2)$.

Opgave 38

- b) Tilfælde 1.
- d) Tilladte basisløsninger til (Q) : $(1, 0, 0, 2), (0, 2/3, 1, 0), (0, 1/3, 0, 1) ..$
- e) Optimal løsning til (P') : $(0, 1/3, 0)$. Optimal værdi: $-1/3$.
- f) Eneste optimale løsning til (P) : $(0, -1/3)$.

Opgave 5, Eksamensommer 01/02

- (3) Eneste optimale løsning til (P') : $(3/2, 0)$. Optimal værdi: $3/2$.
- (5) Eneste optimale løsning til (P) : $(1/2, 0, 0, 0)$.