

# MASO

## Uge 12, facitliste.

**Opgave 31** En løsning til Farkas' alternativ er  $(1, 0)$ .

**Opgave 32** Den optimale værdi for  $(P')$  er 9.

**Opgave 33**

c) Optimal løsning:  $(A, T) = (25, 25)$ .

**Opgave 34**

En tilladt løsning til  $(P')$  er  $(0, 1, 1)$ .

Den ene bibetingelse i  $(P')$  er en ligning. Benyt denne i de tre andre bibetingelser til at reducere problemet til to variable og vis herved, at mængden af tilladte løsninger er en trekant.

**Opgave 8.9.1** Facit findes i bogen.

**Opgave 3, Eksamen sommer 07**

a) Man skal gøre rede for, at  $S$  er kompakt.

b) Eneste optimale løsning er  $(\frac{3+\sqrt{5}}{2}, \frac{3-\sqrt{5}}{2}, 0)$ .