

# MASO

## Uge 11, facitliste.

Facit til opgaverne 8.8.1 og 8.8.7 findes i bogen.

**Opgave 28** Basisløsninger:  $(3, 2, 0)$   $(1, 0, 2)$   $(0, -1, 3)$ .

**Opgave 29**

a) Basisløsninger:  $(1/2, 0, 0, 0, 0)$   $(0, 1/2, 1/2, 0, 0)$   $(0, 1/3, 0, 7/3, 5/3)$   $(0, 0, -1, 7, 5)$ .

b) Optimal løsning:  $(1/2, 0, 0, 0, 0)$ .

**Opgave 30** Optimale basisløsninger:  $(3, 2, 0)$   $(0, 1/2, 3/2)$ .

**Opgave 4, Eksamen sommer 07**

b)  $g'_x(\sqrt{2}, 1) = -\frac{\pi\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$       $g'_y(\sqrt{2}, 1) = \frac{\pi}{2(1+\sqrt{2})}$

c)  $\varphi'(1) = -\frac{\pi}{1+\sqrt{2}}$ .