

Extra opgave W2

a) Formuleer de volgende probleem-instanties in standaard vorm:

(i)

$$\begin{array}{ll} \min z & = -3x_1 - 4x_2 \\ \text{odv} & \begin{array}{l} 2x_1 + 3x_2 \leq 8 \\ x_2 \geq -2 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{array} \end{array}$$

(ii)

$$\begin{array}{ll} \max z & = -5x_1 + 7x_2 \\ \text{odv} & \begin{array}{l} 2x_1 + 9x_2 = 13 \\ -5x_1 + 3x_2 \leq 20 \\ x_1 \leq 0, x_2 \geq 0. \end{array} \end{array}$$

- b) Bepaal drie basisoplossingen van de standaard vorm van opgave a)(ii). Zijn ze toegelaten?
- c) Teken het toegelaten gebied van opgave a)(ii) en geef aan welk hoekpunt bij welke basisoplossing van opgave b) behoort.