

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA

OPTIMIZACIJSKE METODE

1. DOMAČA NALOGA, 3. MAREC 2009

JURE JERMAN

**Rok za oddajo: 10. marec 2009 ob 10<sup>00</sup>**

1. Grafično rešite naslednji linearni program!

$$\begin{aligned} \max \quad & -5x + 7y \\ & 8x - 4y \leq 5 \\ & -5x + 3y \leq -2 \\ & 3x - 8y \leq -2 \\ & x, y \geq 0 \end{aligned}$$

2. Rešite naslednji linearni program!

$$\begin{aligned} \max \quad & 4x + 3y + z \\ & -4x + y - 2z \leq 7 \\ & 8x + 2y - z \leq 3 \\ & -8x - 6y + 7z \leq 7 \\ & x, y, z \geq 0 \end{aligned}$$