

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA

OPTIMIZACIJSKE METODE

1. DOMAČA NALOGA, 3. MAREC 2009

ROK MULEJ

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

1. Grafično rešite naslednji linearni program!

$$\begin{aligned} \max \quad & -5x + 5y \\ & -4x + 4y \leq -5 \\ & -4x - 5y \leq 4 \\ & 8x - 9y \leq 0 \\ & x, y \geq 0 \end{aligned}$$

2. Rešite naslednji linearni program!

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