

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA

OPTIMIZACIJSKE METODE

1. DOMAČA NALOGA, 3. MAREC 2009

ŠPELA MARINČIČ

Rok za oddajo: 10. marec 2009 ob 10⁰⁰

1. Grafično rešite naslednji linearni program!

$$\begin{aligned} \max \quad & -x + 5y \\ & 5x - 2y \leq 2 \\ & -3x - 6y \leq 3 \\ & -9x + 5y \leq -3 \\ & x, y \geq 0 \end{aligned}$$

2. Rešite naslednji linearni program!

$$\begin{aligned} \max \quad & 7x + y \\ & 7x - 2y - 9z \leq 8 \\ & 4x + 7z \leq 7 \\ & -2x + y + 4z \leq 8 \\ & x, y, z \geq 0 \end{aligned}$$