

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA

OPTIMIZACIJSKE METODE

1. DOMAČA NALOGA, 3. MAREC 2009

VZOREC

Rok za oddajo: 10. marec 2009 ob 10⁰⁰

1. Grafično rešite naslednji linearni program!

$$\begin{aligned} \max \quad & 2x + 5y \\ & -8x - 6y \leq 1 \\ & -6x - 2y \leq -5 \\ & 3x + 4y \leq 5 \\ & x, y \geq 0 \end{aligned}$$

2. Rešite naslednji linearni program!

$$\begin{aligned} \max \quad & 6y + 4z \\ & 9x - 3y - 7z \leq 3 \\ & 2x + 6y - z \leq 8 \\ & 6x - 8y + 4z \leq 4 \\ & x, y, z \geq 0 \end{aligned}$$