

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA
OPTIMIZACIJSKE METODE
6. DOMAČA NALOGA, 28. MAJ 2009
UROŠ PAVLIČ
Rok za oddajo: 2. junij 2009 ob 10⁰⁰

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 7x^2 + 2xy + 6y^2 - 13x - 5y + 10$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -7x + 6y \leq 10, -x - 4y \leq 2, 2x + 5y \leq -3\}$$