

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 2x^2 + 2xy + 5y^2 + 4x - 8y - 5$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -2x - 4y \leq -1, 3x - 5y \leq 13, -3x - 3y \leq 2\}$$