

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 - 2xy + 4y^2 - 5x + y - 15$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -5x - 5y \leq 9, -6x + 7y \leq 6, 3x - 2y \leq 14\}$$