

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 - 2xy + y^2 - 5x + 9y + 13$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -7x - y \leq 14, 3x - y \leq -5, -4x - 5y \leq -6\}$$