

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

Določite minimum funkcije

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

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; 4x - 5y \leq 1, 5x + 6y \leq 4, -4x + 3y \leq 14\}$$