

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 - 6xy + 3y^2 + 12x - 10y - 20$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; 2x + 6y \leq 13, -3x + y \leq 4, 5x - 3y \leq -9\}$$