

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 7x^2 + 4xy + 2y^2 + 10x + 5y - 10$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -3x + 7y \leq 10, 3x - 6y \leq -4, -5x + 2y \leq 2\}$$