

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 4x^2 - 10xy + 7y^2 + 6x - 10y + 10$$

na območju

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