

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 + 2xy + y^2 + 8x + 10y + 3$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; 5x + 7y \leq 6, -6x + 6y \leq 7, 3x + 7y \leq 0\}$$