

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 + 8xy + 6y^2 + 10x + 8y + 11$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -3x - 7y \leq -4, -5x - y \leq 4, 4x + 3y \leq 1\}$$