

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 4x^2 + 2xy + 7y^2 + 6x - 8y - 16$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -5x + 2y \leq -9, 5x + y \leq 2, 7x + 2y \leq -5\}$$