

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 2x^2 + 4xy + 4y^2 + 5x - y - 18$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -5x + 7y \leq 11, 5x + y \leq -11, 7x - 5y \leq -11\}$$