

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 - 8xy + 6y^2 + 11x + 8y - 12$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; 5x - 3y \leq -7, 7x + 4y \leq -14, 4x + 5y \leq 12\}$$