

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 3x^2 + 6xy + 4y^2 - 5x - 13y - 11$$

na območju

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