

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 + 4xy + y^2 + 13x - 9y - 19$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -2x - 4y \leq 13, 5x - 3y \leq 12, 2x + y \leq 14\}$$