

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 4x^2 - 4xy + 6y^2 + 8x + 6y - 19$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -x + 2y \leq 11, x + 6y \leq 4, 4x - 2y \leq 1\}$$