

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 5x^2 - 4xy + 2y^2 + 9x - 3y - 5$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -x + 5y \leq 1, 6x - 5y \leq 6, -5x - 5y \leq 1\}$$