

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 6x^2 + 6xy + 3y^2 + 8x + 9y - 17$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; -7x - 3y \leq 12, 3x + y \leq 10, 7x + 6y \leq -4\}$$