

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 2x^2 + 2xy + 7y^2 + 4x + y - 20$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; x - 3y \leq -1, 5x - y \leq 6, -7x - 2y \leq -10\}$$