

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA  
OPTIMIZACIJSKE METODE  
6. DOMAČA NALOGA, 28. MAJ 2009  
MARUŠA RIZMAL  
**Rok za oddajo: 2. junij 2009 ob 10<sup>00</sup>**

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 7x^2 + 6xy + 5y^2 + 8x + 9y - 5$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; 3x + 2y \leq -9, -3x - 6y \leq -13, 6x + 5y \leq 6\}$$