

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 2x^2 + 4xy + 4y^2 + 12x - 11y + 15$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; 7x + 5y \leq 4, 2x - 5y \leq -2, 7x - 5y \leq -2\}$$