

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 4x^2 + 6xy + 3y^2 - 9x - 4y + 10$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; 3x - y \leq -2, 7x - 7y \leq 1, 5x - 2y \leq -9\}$$