

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

Določite minimum funkcije

$$f(x, y) = 7x^2 - 8xy + 3y^2 + 11x - 8y + 18$$

na območju

$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; x + 5y \leq 6, 5x + 5y \leq -1, 6x - 7y \leq -9\}$$