

Minitest 13. týden

Je dána funkce $f(x, y)$ a úsečka v rovině zadaná svými koncovými body A, B . Určete extrémů funkce na úsečce. (Kandidáti jsou jednak vázané extrémů na úsečce a jednak koncové body úsečky.)

A. (9:15) $f(x, y) = 2x^2 + 2x + y^2 + y$; $A = [0, -4]$, $B = [3, 2]$

B. (11:00) $f(x, y) = x^2 + 4x + y^2 + y$; $A = [0, -4]$, $B = [2, 0]$

C. (12:45) $f(x, y) = x^2 + x - 2y^2 + y$; $A = [4, -1]$, $B = [7, -4]$

D. (14:30) $f(x, y) = 2x^2 + 8x + y^2 + 6y$; $A = [-2, 0]$, $B = [0, -4]$

E. (16:15) $f(x, y) = 3x^2 + x + y^2 + 3y$; $A = [-1, 4]$, $B = [3, 0]$

F. (18:00) $f(x, y) = x^2 + x - 3y^2 + 3y$; $A = [2, 1]$, $B = [5, -2]$