

Viazané extrémny, Lagrangeova funkcia

Vazba na kruh: $x^2 + y^2 = R^2$

Potom vazba: $g(x, y) = x^2 + y^2 - R^2$

Lagrangeova funkcia

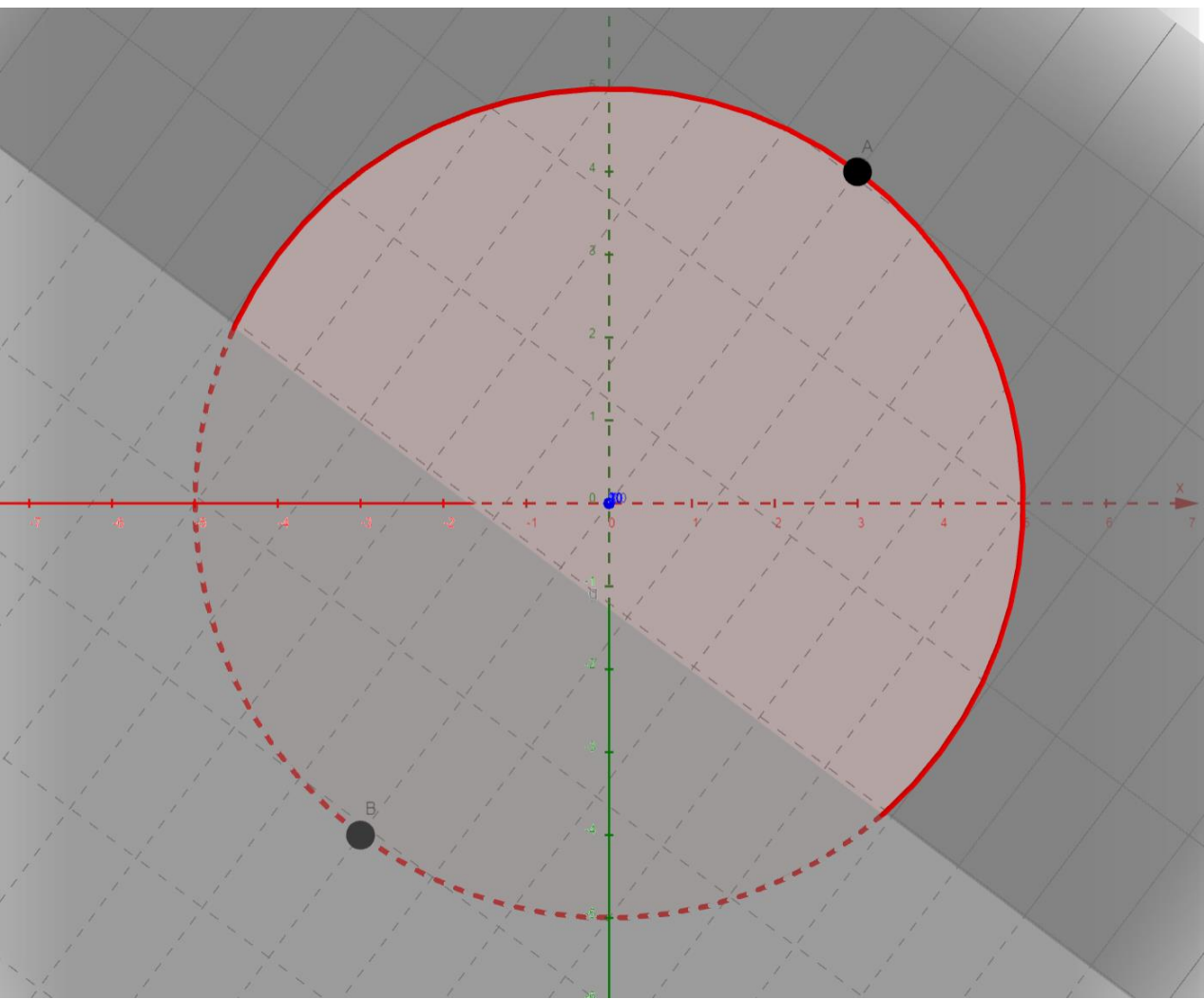
$$L(\lambda, x, y) = f(x, y) + \lambda g(x, y)$$

Podmínky na viazané stacionárne body

$$\frac{\partial L}{\partial x} = 0 \quad \frac{\partial L}{\partial y} = 0 \quad g = 0$$

- Riešim sústavu rovníc pre neznáme x, y, λ .
- Porovnáam funkčné hodnoty $f(x_1, y_1)$ a $f(x_2, y_2)$.

pohl'ad "zhora"



pohl'ad "zboku"

