

Úlohy na globální extrémy funkcí více proměnných

1. Dokončete příklad z přednášky: extrémy funkce $f(x, y) = (x - 1)(y - 1)$ na elipse $(x - 1)^2 + (y - 1)^2/4 \leq 1$.
2. Nalezněte extrémy funkce $f(x, y) = 9x^2 - 6xy^2 - 12xy + 8y^3$ na obdélníku $M = [0, 3] \times [0, 2]$.
3. Nalezněte extrémy funkce $f(x, y) = xy$ na elipse s vrcholy $[-1, 0]$, $[1, 0]$, $[0, 3]$, $[0, -3]$.