

nalezení lokálního extrému (minima)

$$f(x, y) = x^2 - y^2 - xy \quad 6 \leq x \leq 9 \quad y$$

minimum v bodě (1, 4)

nalezení globálního minima a maxima

$$f(x, y) = x^2 - 2y^2 - 4xy \quad 6 \leq x \leq 9 \quad y$$

$$W : [0, 1] \times [0, 1]$$

maximum v bodě (0, 0) minimum v bodě ve kterém je hodnota rovna -5 (už si nepamatuji ten bod)

vypočítat integrál

$$\iint_W (x - xy - x^2 - y^2) \, dx \, dy$$

$$W : [0, 1] \times [0, 1]$$

$$\int f \, dx = \frac{1}{12}$$

ověřit, že je řada konvergentní

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k - 1}{5^{k-2}}$$

řada konvergentní opravdu je

Napsat Leibnitzovu větu.

Napsat nutnou a nezbytnou podmínku proto, aby existovala extrémní hodnota.