

Opravný zápočtový test z MA 2, 8.6.2016

- Napište definici derivace funkce podle vektoru a vypočtěte $\frac{\partial f}{\partial v}(0,0)$, je-li zadáno $v = (1,2) \in \mathbb{R}^2$ a

$$f(x,y) = \begin{cases} \frac{x^3y^2}{x^4+y^4} & (x,y) \neq (0,0) \\ 0 & (x,y) = (0,0). \end{cases}$$

- Nalezněte absolutní maxima funkce $f(x,y) = x^2 + y$ na množině $M = \{(x,y) : x^2 + y^2 \leq 1, y \geq 0\}$.

- Načrtněte oblast integrace a spočtěte integrál

$$\int_{-1/2}^{1/2} \int_{2|y|}^1 e^{x^2} dx dy.$$

Opravný zápočtový test z MA 2, 8.6.2016

- Napište definici derivace funkce podle vektoru a vypočtěte $\frac{\partial f}{\partial v}(0,0)$, je-li zadáno $v = (1,2) \in \mathbb{R}^2$ a

$$f(x,y) = \begin{cases} \frac{x^3y^2}{x^4+y^4} & (x,y) \neq (0,0) \\ 0 & (x,y) = (0,0). \end{cases}$$

- Nalezněte absolutní maxima funkce $f(x,y) = x^2 + y$ na množině $M = \{(x,y) : x^2 + y^2 \leq 1, y \geq 0\}$.

- Načrtněte oblast integrace a spočtěte integrál

$$\int_{-1/2}^{1/2} \int_{2|y|}^1 e^{x^2} dx dy.$$

Opravný zápočtový test z MA 2, 8.6.2016

- Napište definici derivace funkce podle vektoru a vypočtěte $\frac{\partial f}{\partial v}(0,0)$, je-li zadáno $v = (1,2) \in \mathbb{R}^2$ a

$$f(x,y) = \begin{cases} \frac{x^3y^2}{x^4+y^4} & (x,y) \neq (0,0) \\ 0 & (x,y) = (0,0). \end{cases}$$

- Nalezněte absolutní maxima funkce $f(x,y) = x^2 + y$ na množině $M = \{(x,y) : x^2 + y^2 \leq 1, y \geq 0\}$.

- Načrtněte oblast integrace a spočtěte integrál

$$\int_{-1/2}^{1/2} \int_{2|y|}^1 e^{x^2} dx dy.$$