

2. Zápočtová Písemka NOFY152, 2025-26

Jméno a přímení:.....

vyplní student

.....%

nevyplní student

Otázky

1. Zjistěte zdali f lze spojitě dodefinovat. Spočtete totální diferenciál funkce f všude kde to lze

$$f(x, y) = \frac{xy}{\sqrt{x^2 + y^2}} \quad (x, y) \neq (0, 0)$$

(váha : 5)

2. Nalezněte maximum funkce

$$f(x, y) = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} \quad (x, y) \in F,$$

kde

$$F := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (x - 4)^2 + (y - 4)^2 \leq 4\}$$

(váha : 5)

