

ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA Z MATEMATIKY 2, LS 2023-24

PÍSEMKA ČÍSLO 2, VERZE VZOR

Jednotlivé kroky při výpočtech stručně odůvodněte.

- (1) Ukažte, že uvedená rovnice určuje v jistém okolí bodu $[0, 0]$ implicitně zadanou funkci (proměnné x). Spočtěte první derivaci této funkce v bodě 0.

$$e^{\sin x^2} + e^{\sin xy} = 2y + 2$$

- (2) Spočtěte primitivní funkci.

$$\int \left(\sin(2x) + \frac{1}{(x+1)(x+3)} \right) dx$$
