

Bonusový úkol 3

MATEMATIKA (MTL) (ZS 2025/26, KOMBINOVANÁ FORMA)

1. Vypočtěte derivace následujících funkcí:

(a) $y = e^x(x^3 - 3x + 1)$

(b) $y = \sin(x^2 + 1) - \sqrt{x}$

2. Vypočtěte parciální derivace podle x a y :

(a) $z = 2x^2y^3 - 4xy^2$

(b) $z = (x^2 - 3y)^5$

- Termín odevzdání: 10.11.2025 23:59.
- Soubor s řešením nahrajte do Odevzdávárny Bonus 3 - kombi v UIS.
- Odevzdávejte ve formátu PDF.
- Za správné řešení lze získat 2 body k zápočtu.