

Bonus 5

ZMTL (LS 2024/25, VŠICHNI)

1. Vypočtete integrál

$$\int_c 2xy \, dx + (x + 1) \, dy,$$

kde c je část paraboly $y = x^2$ s počátečním bodem $[0, 0]$ a koncovým bodem $[1, 1]$.

2. Ověřte, že integrál

$$\int_c (3y^2 + 6x + y) \, dx + (6xy + x) \, dy$$

nezávisí na integrační cestě a pomocí kmenové funkce vypočtete hodnotu tohoto integrálu po křivce z počátečního bodu $[0, 0]$ do koncového bodu $[2, 1]$.

- Termín odevzdání: 19.5.2025 23:59.
V případě účasti na zkoušce před uvedeným termínem odevzdání je nutné odevzdat nejpozději v den zkoušky.
- Soubor s řešením nahrajte do Odevzdávárny „Bonus 5 - všichni“ v UIS.
- Odevzdávejte 1 soubor ve formátu PDF.
- Za správné řešení lze získat 2 body ke zkoušce.