

## Domácí úkol 3

Termín odevzdání: 25. 3. 2026 do večera

1.)

Najděte předpis holomorfní funkce  $f(z)$  (v komplexní proměnné  $z$ ), pokud  $f(z) = f(x + iy) = u(x, y) + i v(x, y)$  a

$$u(x, y) = e^x (x^2 \cos(y) - 2xy \sin(y) - y^2 \cos(y)) .$$