

1. Zaměňte integrační meze v integrálu

$$\int_0^1 \int_{e^y}^{-\frac{e}{e-1}y + \frac{e^2}{e-1}} f(x, y) dx dy.$$

2. Vypočtěte integrál

$$\iiint_V 2z dx dy dz,$$

kde V je dána omezeními $0 \leq z \leq y$, $x^2 + y^2 \leq 1$, $x \geq 0$.