

1. (1 b.) Spočtete dvojnásobný integrál

$$\int_0^1 \int_{3y}^3 e^{x^2} dx dy.$$

Všimněte si, že integrál $\int e^{x^2} dx$ je transcendentní a nelze k němu najít primitivní funkci.

2. (1 b.) Transformujte integrál na trojnásobný

$$\iiint_V 1 dx dy dz,$$

kde množina V je vymezena plochami $z = x$, $y = x$, $x + y = 2$, $z = 0$, $y = 0$. Naznačte také podobu (v rámci možností) množiny V .