

1. Zaměňte integrační meze v integrálu

$$\int_1^2 \int_{2-x}^{\sqrt{2x-x^2}} f(x, y) dy dx.$$

2. Vypočtete integrál

$$\iiint_V 1 + 2x - y dx dy dz,$$

kde  $V$  je dána omezeními  $x^2 + y^2 \leq 2z \leq 4$ .