

Ringe als Rotationskörper

$$M := \left\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 : 1 \leq x \leq 5, \right. \\ \left. 1 \leq y \leq 1 + \frac{1}{2} \sqrt{6x - x^2 - 5} \right\}$$

Man berechne das Volumen des Körpers K , der bei Rotation des Gebietes M um die x -Achse bzw. um die y -Achse entsteht.

