

### 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.

