



Rotation um die x-Achse:

Aufgabe 1

$$f(x) = x^2 \quad \text{Intervall } [0; 2]$$

Aufgabe 2

$$f(x) = 5 - 3 \cdot e^{0,5x} \quad \text{Intervall } [1; 3]$$

Aufgabe 3

$$f(x) = 0,7x^3 + 0,4 \quad \text{Intervall } [-0,5; 1]$$

Aufgabe 4

$$f(x) = 9 - x^2 \quad \text{Intervall [oberhalb der x-Achse]}$$

Aufgabe 5

$$f(x) = \frac{1}{10}x^2 + 1 \quad \text{Intervall } [-5; 5]$$

Aufgabe 6

$$f(x) = \sqrt{4 - x^2} \quad \text{Intervall [oberhalb der x-Achse]}$$