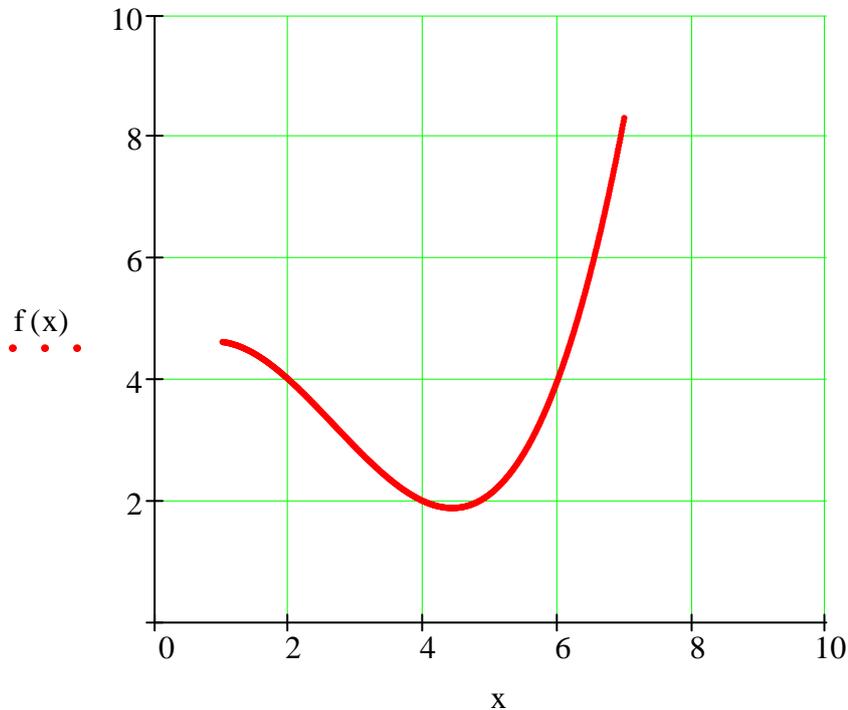


Thema: Bogenlängen, Oberfläche eines Rotationskörpers

$$g(x) := \frac{1}{8} \cdot x \cdot (x - 2) \cdot (x - 6) + 4$$

$$f(x) := \text{wenn}(1 < x < 7, g(x), \infty)$$



Aufgabe:

Berechne die dargestellte Länge des Bogens.

Intervall: [1;7]

Aufgabe: a) Berechne das Rotationsvolumen V_x .

b) Welche Oberfläche weist dieser Rotationskörper auf?
(ohne Deckflächen)

