

LÖSUNG ZU 64:

a)

1)

$$n = 2$$

$$\Delta x = \frac{5-1}{2} = 2$$

$$U_2 = 2 \cdot (-3) + 2 \cdot (-9) = -24$$

$$O_2 = 2 \cdot 3 + 2 \cdot (-3) = 0$$

$$n = 4$$

$$\Delta x = \frac{5-1}{4} = 1$$

$$U_4 = 0 + (-3) + (-6) + (-9) = -18$$

$$O_4 = 3 + 0 + (-3) + (-6) = -6$$

2)

Da es in diesem Intervall negative Funktionswerte gibt, ist der erhaltene Wert keine Annäherung für den Flächeninhalt.

