

## LÖSUNG ZU 244

a)

Jährlicher Zuwachs:  $(7,2 - 7) : 10 = 0,02$  Millionen

$$y_{n+1} = y_n + 0,02 \quad y_0 = 7$$

b)

$$y_0 = 7 \text{ Millionen}$$

$$y_n = 7 + 0,02 \cdot n$$

$$y_{19} = 7,38$$

Nach diesem Modell hat das Land im Jahr 2025 eine Bevölkerungszahl von 7,38 Millionen.

