

LÖSUNG ZU 259:

$$y_0 = 12$$

$y_{n+1} - y_n$... absolute Änderung der Bestandsgröße pro Tag

$W = 50$... Wachstumsgrenze

$50 - y_n$... Freiraum

$2,5\% = 0,025$... Proportionalitätsfaktor

Laut der Angabe gilt:

$$y_{n+1} - y_n = 0,025 \cdot (50 - y_n) = 1,25 - 0,025 \cdot y_n$$

$$y_{n+1} = 1,25 - 0,025 \cdot y_n + y_n$$

$$y_{n+1} = 0,975 \cdot y_n + 1,25$$

