

LÖSUNG ZU 248:

a)

1)

Die Mieten steigen jährlich um 3,5%, d.h. auf 103,5% bzw. um den Faktor 1,035.

Für die zugehörige Differenzengleichung gilt:  $y_{n+1} = 1,035 \cdot y_n$      $y_0 = 780$

2)

Explizite Darstellung:  $y_n = 1,035^n \cdot 780$

$$y_5 = 1,035^5 \cdot 780 \approx 926,40\text{€}$$

$$y_8 = 1,035^8 \cdot 780 \approx 1027,11\text{€}$$

$$y_{12} = 1,035^{12} \cdot 780 \approx 1178,63\text{€}$$

