

Lösung Beispiel 109.)

a)

Reduktion um 10% = 100% – 10% = 90% = 0,9

$P \cdot 0,9$... um 10% verminderten Preis

x ... Vergrößerungsfaktor

$$\begin{array}{rcl} P \cdot 0,9 \cdot x = P & | : P & \\ 0,9 \cdot x = 1 & | : 0,9 & \\ x \approx 1,11 & & \end{array}$$

$$1,111 = 111,1\% = 100\% + 11,1\%$$

Der verminderte Preis muss um rund 11,1% vergrößert werden, um wieder den ursprünglichen Preis P zu erhalten.

b)

Vermehrung um 8% = 100% + 8% = 108% = 1,08

$P \cdot 1,08$... um 8% verteuerten Preis

x ... Abnahmefaktor

$$\begin{array}{rcl} P \cdot 1,08 \cdot x = P & & \\ 1,08 \cdot x = 1 & & \\ x \approx 0,926 & & \end{array}$$

$$0,926 = 92,6\% = 100\% - 7,4\%$$

Der verteuerte Preis muss um rund 7,4% gesenkt werden, um wieder den ursprünglichen Preis P zu erhalten.

