

LÖSUNG ZU 1022:

a) $A = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \text{Anzahl an Frühlingsrollen} \\ \text{Anzahl an Hühnerfleisch} \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 2,2 \\ 7,3 \end{pmatrix}$

- b) Für die Kosten muss man jeweils die Anzahl des Produkts mit dem Preis multiplizieren. Anschließend müssen die beiden Ergebnisse addiert werden:

$$\text{Preis} = A \cdot P = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2,2 \\ 7,3 \end{pmatrix} = 4 \cdot 2,2 + 3 \cdot 7,3 = 30,7$$

c) 1) $A \cdot 0,9 \cdot P = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot 0,9 \cdot \begin{pmatrix} 2,2 \\ 7,3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1,98 \\ 6,57 \end{pmatrix} = 4 \cdot 1,98 + 3 \cdot 6,57 = 27,63$

- 2) Da man den Preisvektor mit 0,9 multipliziert, werden die Preise um 10% reduziert.

