



Vergleichen Sie mit Ihrem Ergebnis aus 7

Verkaufspreis von E_1 : 1500 GE (Geldeinheiten)

Verkaufspreis von E_2 : 1800 GE

Was haben Sie gerechnet um den Erlös für 400 ME von E_1 und 240 ME von E_2 zu ermitteln?

Der Preis für 1 ME von E_1 beträgt 1500 GE ; Der Preis für 400 ME von E_1 beträgt $1500 \cdot 400 = 60000$ GE
 Der Preis für 1 ME von E_2 beträgt 1800 GE ; Der Preis für 240 ME von E_2 beträgt $1800 \cdot 240 = 432000$ GE

Der Erlös bei diesem Auftrag beträgt 103200 GE

Es findet wieder eine Multiplikation statt. Dies lässt sich nun mit der Matrizenrechnung wie folgt bearbeiten:

$$\begin{matrix} E_1 & E_2 \\ (1500 & 1800) \cdot \begin{matrix} E_1 \\ E_2 \end{matrix} \end{matrix} \cdot \begin{bmatrix} 400 \\ 240 \end{bmatrix}$$

Format passt 1 x 1 mal 1 x 1

Bedeutung passt
Bezeichnung?

Der Erlös beträgt bei diesem Auftrag

$$(1500 \ 1800) \cdot \begin{pmatrix} 400 \\ 240 \end{pmatrix} = 1032000 \text{ GE}$$

Vergleichen Sie mit Ihrem Ergebnis aus 8

Gewinn G = Erlös – Kosten $G = 1032000 - 1000000 = 32000$

Der Gewinn beträgt 32000 GE