

Qualiaufgabe 2005 Aufgabengruppe I - 3

Felix Kramer darf seinen Onkel in den USA besuchen. Daher interessiert ihn der Wechselkurs Euro (€) zu US-Dollar (\$).

a) Übertrage folgende Tabelle auf dein Arbeitsblatt und ergänze die fehlenden Werte:



US- Dollar (\$)	1,00	?	35,75	58,50	?
Euro (€)	?	1,00	27,50	?	50,00

b) Seine "Traumsportschuhe" kosten hier im Geschäft 73,00 €. Durch die Homepage eines amerikanischen Sportgeschäfts erfährt Felix, dass seine „Traumsportschuhe“ in den USA 87,99 \$ kosten. Kann er sie bei seinem Aufenthalt in den USA im Sportgeschäft günstiger kaufen?



a) Tabelle

US- Dollar (\$)	1,00	?	35,75	58,50	?
Euro (€)	?	1,00	27,50	?	50,00

Berechnung des Wertes eines US - Dollars und eines Euros mit dem Dreisatz:

Wert eines US- Dollars in Euro:

$$\begin{aligned} 35,75 \text{ Dollar} &= 27,50 \text{ €} \\ 1 \text{ Dollar} &= 27,50 \text{ €} : 35,75 \\ \underline{1 \text{ Dollar}} &= \underline{0,77 \text{ €}} \end{aligned}$$

Wert eines Euro in US- Dollar:

$$\begin{aligned} 27,50 \text{ Euro} &= 35,75 \text{ US- Dollar} \\ 1 \text{ Euro} &= 35,75 \$: 27,50 \\ \underline{1 \text{ Euro}} &= \underline{1,3 \$} \end{aligned}$$

58,50 US - Dollar in Euro

$$58,50 \$ \cdot 0,77 = \underline{45,05 \text{ €}}$$

50 Euro in US - Dollar

$$50,00 \text{ €} \cdot 1,3 = \underline{65 \$}$$

b) Wo sind die Sportschuhe günstiger?

$$87,99 \$ \cdot 0,77 = 67,75 \text{ €}$$

Antwort: In den USA sind die Sportschuhe billiger.