

4. Familie Bettoni hat auf ein Inserat «Wohnmobil für USD 23 200 zu kaufen in San Francisco» reagiert und hat das Wohnmobil reserviert.

Noch in der Schweiz kaufen die Bettonis USD 23 200 (Wechselkurs: USD 1 = CHF 0.995). In San Francisco angekommen, übernehmen sie das Wohnmobil und bezahlen bar USD 23 200.

Nach vier Reisewochen verkaufen sie das Wohnmobil für einen Preis, der 6.2% unter dem Kaufpreis liegt. Die erhaltenen US-Dollar wechseln sie in den USA zurück in CHF (Wechselkurs: CHF 1 = USD 1.059).

Berechne in CHF, wie viel sie für das Wohnmobil durch den Verlust (tieferen Verkaufspreis als Ankaufspreis) und das Wechseln von CHF in USD sowie das Wechseln von USD in CHF tatsächlich bezahlt haben.

$$\begin{aligned}
 & \cancel{\text{USD}} 23'200 \cdot \frac{\text{CHF } 0.995}{\cancel{\text{USD}} 1} = \text{CHF } 23'084 \\
 & - 6.2\% \quad 100\% - 6.2\% = 93.8\% \\
 & \quad \quad \quad \swarrow \\
 & 0.938 \cdot \text{USD } 23'200 = \text{USD } 21'761.60 \\
 & \cancel{\text{USD}} 21'761.60 \cdot \frac{\text{CHF } 1}{\cancel{\text{USD}} 1.059} = \frac{21'761.60}{1.059} \text{ CHF} \\
 & \quad \quad \quad = \text{CHF } 20'549.20 \\
 & \begin{array}{r}
 - \text{CHF } 23'084 \\
 + \text{CHF } 20'549.20 \\
 \hline
 - \text{CHF } 2'534.80 \\
 \hline
 \end{array}
 \end{aligned}$$