

Qualiaufgabe 2003 Aufgabengruppe IV/2

Frau Böheim will sich einen Großbildfernseher kaufen. Im Internet entdeckt sie ein Gerät zu einem Verkaufspreis von 1723,28 €. In diesem Preis ist die Mehrwertsteuer noch nicht enthalten.

- Berechne den Barzahlungspreis bei 16% Mehrwertsteuer und 3% Skonto.
- Welchen Einkaufspreis zahlte der Händler für das Gerät, wenn er mit 25% Geschäftskosten und 30% Gewinn kalkuliert?
- Um wie viel Prozent hat sich das Gerät vom Einkaufspreis bis zum Barzahlungspreis verteuert?

a) Barzahlungspreis

► Preis mit Mehrwertsteuer:

$$100 \% = 1723,28 \text{ €}$$

$$1\% = 17,2328 \text{ €}$$

$$\underline{\underline{116 \% = 1999 \text{ €}}}$$

► Barzahlungspreis:

$$100 \% = 1999 \text{ €}$$

$$1 \% = 19,99 \text{ €}$$

$$\underline{\underline{97 \% = 1939,03 \text{ €}}}$$

Antwort: Der Barzahlungspreis beträgt 1939,03 €.

b) Einkaufspreis für das Gerät

► Selbstkostenpreis:

$$130 \% = 1723,28 \text{ €}$$

$$1 \% = 13,256$$

$$\underline{\underline{100 \% = 1325,60 \text{ €}}}$$

► Einkaufspreis

$$125 \% = 1325,60 \text{ €}$$

$$1\% = 10,6048$$

$$\underline{\underline{100\% = 1060,48 \text{ €}}}$$

Antwort: Der Einkaufspreis beträgt 1060,48 €.

c) Verteuerung

Verteuerung in EURO

$$1939,03 \text{ €} - 1060,48 \text{ €} = \underline{\underline{878,55 \text{ €}}}$$

Verteuerung in Prozent

$$p = \frac{P \cdot 100}{G} \rightarrow p = \frac{878,55 \cdot 100}{1060,48} \rightarrow \underline{\underline{p = 82,85 \%}}$$

Antwort: Die Verteuerung beträgt ca. 83 %.