

## Qualiaufgabe 1996

V/4

Ein kleiner Malerbetrieb musste wegen Auftragsrückgangs Konkurs anmelden. Vier Lieferanten hatten noch folgende Forderungen:

A:	21 250 €
B:	12 750 €
C:	17 000 €
D:	8 500 €



Durch den Verkauf des Malerbetriebes konnten 46 720 € erzielt werden. 35 % des Erlöses wurden für das Begleichen von Steuerschulden und 1 668 € für Gerichtskosten verwendet.

- Gib das Verhältnis der Forderungen der vier Lieferanten in kleinstmöglichen ganzen Zahlen an.
- Welcher Betrag konnte nach Abzug der Steuerschuld und der Gerichtskosten noch verteilt werden?
- Dieser Betrag wurde unter den Lieferanten im Verhältnis ihrer Forderungen aufgeteilt. Wie viele € erhielt jeder der vier Lieferanten?
- Wie viel Prozent der Forderungen der Lieferanten konnten nicht gedeckt werden?

### a) Verhältnis in kleinstmöglichen Zahlen

$$\begin{aligned} A: 21250 : 8500 &= 2,5 \cdot 2 &= 5 \\ B: 12750 : 8500 &= 1,5 \cdot 2 &= 3 \\ C: 17000 : 8500 &= 2 \cdot 2 &= 4 \\ D: 8500 : 8500 &= 1 \cdot 2 &= 2 \end{aligned}$$

Verhältnis: 5 : 3 : 4 : 2

### b) Verteilter Betrag

$$\begin{aligned} 46720 \text{ €} - (46720 \cdot 35\%) - 1668 \text{ €} &= \\ 46720 \text{ €} - 16352 \text{ €} - 1668 \text{ €} &= \underline{\underline{28700 \text{ €}}} \end{aligned}$$

28700 € können noch verteilt werden.

### c) Anteil der Lieferanten

$$\begin{aligned} A: 28700 : 14 \cdot 5 &= \underline{\underline{10250 \text{ €}}} \\ B: 28700 : 14 \cdot 3 &= \underline{\underline{6150 \text{ €}}} \\ C: 28700 : 14 \cdot 4 &= \underline{\underline{8200 \text{ €}}} \\ D: 28700 : 14 \cdot 2 &= \underline{\underline{4100 \text{ €}}} \end{aligned}$$

### d) Prozent der Forderungen

Alle Forderungen

$$21250 \text{ €} + 12750 \text{ €} + 17000 \text{ €} + 8500 \text{ €} = \underline{\underline{59500 \text{ €}}}$$

$$p = \frac{P \cdot 100}{G} \quad \rightarrow \quad p = \frac{28700}{59500} \quad \rightarrow \quad \underline{\underline{p = 48,24 \%}}$$

Antwort: 51,76 % aller Forderungen werden nicht erfüllt