

Qualiaufgabe 1984 VI/4

Zum Kauf eines Wohnwagens nimmt Herr Groß ein Bankdarlehen zu einem Zinssatz von 7,5 % auf.

Für dieses Darlehen muss er nach 8 Monaten 496 € Zinsen aufbringen.

- Berechne die Jahreszinsen
- Wie hoch ist das Darlehen?
- Mit dem geliehenen Geldbetrag kann Herr Groß 40 % des geforderten Preises bezahlen. Berechne den Verkaufspreis des Wohnwagens.



a) Berechnung der Jahreszinsen

8 Monate	= 496 €
1 Monat	= 62 €
12 Monate	= 744 €

Antwort: Die Jahreszinsen betragen 744 €.

b) Wie hoch ist das Darlehen

Allgemeine Formel:

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 12}$$

Umformen nach K:

$$K = \frac{Z \cdot 100 \cdot 12}{p \cdot t}$$

Einsetzen der bekannten Größen:

$$K = \frac{496 \cdot 100 \cdot 12}{7,5 \cdot 8}$$

Ergebnis:

$$\underline{K = 9920 \text{ €}}$$

Antwort: Das Kapital beträgt 9920 €

c) Verkaufspreis des Wohnwagens

40 % = 9920 €

1 % = 248 €

100 % = 24800 €

Antwort: Der Wohnwagen kostet 24800 €.