

Qualiaufgabe 1986: Aufgabengruppe V

Herr Kurz möchte sich ein neues Auto kaufen. Der Preis beträgt 25 000 €. Zur Finanzierung fehlen Herrn Kurz noch 12 000 €.

- Der Autohändler schlägt Herrn Kurz für diese Finanzierung 24 Monatsraten zu je 555 € vor. Welche Mehrkosten würden Herrn Kurz hierbei entstehen?
- Herr Kurz könnte aber auch bei einer Bank einen Kredit zu 8 % mit einer Laufzeit von 2 Jahren aufnehmen. In diesem Fall könnte er das Auto bar bezahlen und vom Händler 3 % Rabatt auf den Verkaufspreis erhalten. Welchen Betrag müsste Herr Kurz bei der Bank nur noch aufnehmen?
- Wie viele € kann Herr Kurz beim günstigeren Angebot einsparen?



a) Mehrkosten für Herrn Kurz

Ratenzahlung : $24 \cdot 555 \text{ €} = 13320 \text{ €}$
Mehrkosten: $13320 \text{ €} - 12000 \text{ €} = 1320 \text{ €}$

Antwort: Herr Kurz müsste 1320 € mehr zahlen.

b) Aufzunehmender Betrag bei der Bank

Rabattpreis: $100 \% = 25000 \text{ €}$
 $1 \% = 250 \text{ €}$
 $3 \% = \underline{750 \text{ €}}$

Restbetrag: $12000 \text{ €} - 750 \text{ €} = \underline{11250 \text{ €}}$

Antwort: Er müsste 11250 € aufnehmen.

c) Eingesparter Betrag:

Kosten für das Auto bei Bankkredit:

Allgemeine Formel: $Z = \frac{K \cdot p}{100}$

Einsetzen in die Formel: $Z = \frac{11250 \cdot 8 \cdot 2}{100}$

$$\underline{Z = 1800 \text{ €}}$$

Kosten für das Auto: $25000 \text{ €} - 750 \text{ €} + 1800 \text{ €} = \underline{26050 \text{ €}}$.

Vergleich: Ratenkauf und Bankkreditkauf

Ratenkauf: $25000 \text{ €} + 1320 \text{ €} = 26320 \text{ €}$

Bankkauf: $25000 \text{ €} - 750 \text{ €} + 1800 \text{ €} = 26050 \text{ €}$.

Unterschied: $26320 \text{ €} - 26050 \text{ €} = \underline{270 \text{ €}}$

Antwort: Beim Kauf über die Bank spart er 270 €.

