

Qualiaufgabe 1991 : Aufgabengruppe 3

Michael möchte sich einen Computer kaufen, der 1470 € kostet. Als Auszubildender verdient er nicht genug, um den Computer bar bezahlen zu können. Er kann zwischen zwei Finanzierungsmöglichkeiten wählen.

- Ein Händler verlangt als Anzahlung 185,55 € und 12 Monatsraten zu je 115 €. Wie viel Prozent Aufschlag verlangt der Händler?
- Michaels Bank bietet eine Finanzierung an. Bei der dadurch möglichen Barzahlung räumt ihm der Händler 2 % Skonto ein. An die Bank müsste er 104,50 € Zinsen bezahlen. Wie teuer kommt der Computerkauf mit Bankfinanzierung?
- Berechne den Unterschiedsbetrag der beiden Finanzierungsmöglichkeiten!

a) Aufschlag in Prozent bei Ratenzahlung

$$\text{Ratenpreis:} \quad 185,55 \text{ €} + 12 \cdot 115 \text{ €} = 1565,55 \text{ €}$$

$$\text{Aufschlag in Prozent:} \quad p = \frac{P \cdot 100}{G}$$

$$p = \frac{1565,55 \cdot 100}{1470}$$

$$p = 106,5 \%$$

Antwort: Der Händler verlangt 6,5 % Aufschlag.

b) Preis des Computers bei Bankfinanzierung

$$\text{Barzahlungspreis:} \quad 1470 \text{ €} \cdot 0,98 = 1440,60 \text{ €}$$

$$\text{Gesamtpreis:} \quad \text{Barzahlungspreis} + \text{Zinsen}$$

$$1440,60 \text{ €} + 104,50 \text{ €} = 1545,10 \text{ €}$$

Antwort: Bei der Bankfinanzierung kostet der Computer 1545,10 €.

c) Unterschiedsbetrag

$$\text{Unterschied} = 1565,65 \text{ €} - 1545,10 \text{ €}$$

$$\text{Unterschied} = 20,45 \text{ €}$$

Antwort: Der Unterschiedsbetrag beträgt 20,45 €.