

Franz will sich ein Mofa kaufen, das mit 3 150 € ausgezeichnet ist. Der Geschäftsführer bietet ihm zwei Zahlungsmöglichkeiten an.

**Barzahlung:**

5 % Sonderrabatt

2 % Skonto auf diesen Sonderpreis bei Bezahlung innerhalb von 8 Tagen

**Ratenzahlung:**

$\frac{1}{4}$  des Kaufpreises als Anzahlung und 12 Monatsraten zu je 220 €

- Was kostet das Mofa, wenn Franz innerhalb von 8 Tagen zahlt?
- Was kostet das Mofa bei Ratenzahlung?
- Um wie viel Prozent kommt das Mofa bei Ratenzahlung teurer als bei sofortiger Bezahlung? Runde das Ergebnis auf 2 Stellen nach dem Komma.

**a) Mofa bei Barzahlung**

Rabattpreis:

$$100 \% = 3150 \text{ €}$$

$$1 \% = 31,50 \text{ €}$$

$$95 \% = \underline{\underline{2992,50 \text{ €}}}$$

Skontopreis

$$100 \% = 2992,50 \text{ €}$$

$$1 \% = 29,925 \text{ €}$$

$$98 \% = \underline{\underline{2932,65 \text{ €}}}$$

Antwort: Bei Barzahlung kostet das Mofa 2932,65 €

**b) Preis bei Ratenzahlung**

$$\text{Anzahlung: } 3150 \text{ €} : 4 = 787,50 \text{ €}$$

$$\text{Preis: } 12 \cdot 220 \text{ €} + 787,50 \text{ €} = 3427,50 \text{ €}$$

Antwort: Bei Ratenzahlung kostet das Mofa 3427,50 €.

**c) Prozentunterschied**

$$p = \frac{P \cdot 100}{G} \quad \rightarrow \quad p = \frac{3427,50 \cdot 100}{2932,65} \quad \rightarrow \quad \underline{\underline{p = 116,87 \%}}$$

Antwort: das Mofa ist bei Ratenzahlung um 16,87 % teurer.