



In zwei Geschäften wird das neue Modell eines Fernsehgerätes angeboten. In den Angeboten sind jeweils 19% Mehrwertsteuer (MwSt.) enthalten:



999,- €

Angebot A:
15 % Rabatt auf den
ausgezeichneten Preis



949,- €

Angebot B:
10 Raten zu je 110 €

- Berechne den zu zahlenden Preis bei Angebot A.
- Um wie viel Prozent erhöht sich bei Ratenzahlung der ursprüngliche Preis bei Angebot B?
- Wie hoch ist der Preis eines weiteren Fernsehgerätes ohne 19 % MwSt., wenn der zu zahlende Preis mit MwSt. 979,00 € beträgt?

a) Preis für Angebot A

Gesamtpreis für den Fernseher:

$$GW = 999,00 \text{ €}$$

Rabatt 15 %:

$$100 \% = 999 \text{ €}$$

$$1 \% = 9,99 \text{ €}$$

$$\mathbf{85\% = 849,15 \text{ €}}$$

Antwort: Bei Angebot A zahlt der Käufer 849,15 €

b) Preis bei Ratenzahlung bei Angebot B

$$\text{Ratenzahlung: } 10 \cdot 110 \text{ €} = \mathbf{1100,00 \text{ €}}$$

Erhöhung in Euro:

$$1100 \text{ €} - 999 \text{ €} = \mathbf{151 \text{ €}}$$

Erhöhung in Prozent:

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \quad \rightarrow \quad PS = \frac{151 \cdot 100}{949} \quad \rightarrow \quad \mathbf{PS = 15,91 \%}$$

Antwort: Bei Angebot B erhöht sich durch Ratenzahlung der Preis um 16%.

c) Preis eines weiteren Fernsehers ohne MwSt.


Achtung: Hier musst du auf den erhöhten Grundwert aufpassen. Im Preis von 979 € ist die MwSt. schon drin. 979 € entsprechen also 119 €.

Preis ohne MwSt.

$$119 \% = 979 \text{ €}$$

$$1 \% = 8,22689 \text{ €}$$

$$\mathbf{100\% = 822,69 \text{ €}}$$

Preis mit MwSt.	
Preis ohne MwSt.	19 % MwSt.

Antwort: Das andere Gerät kostet ohne MwSt. 822,69 €.