

Peter will sich ein Notebook kaufen. In einem Elektromarkt sieht er folgendes Angebot:



- Wie hoch ist die im Angebotspreis enthaltene Mehrwertsteuer (MwSt.) in € ?
- Die Bundesregierung plant ab dem Jahr 2007 eine Erhöhung der Mehrwertsteuer von 16% auf 19%. Welchen Preis hätte das Notebook nach der Mehrwertsteuererhöhung? Runde auf ganze €.
- Um wie viel Prozent würde dann der Kaufpreis dieses Notebooks ab 2007 für den Verbraucher tatsächlich steigen?

a) Enthaltene Mehrwertsteuer

Die Mehrwertsteuer ist im Preis des Notebooks enthalten. Das Notebook sind also 100 %. Die Mehrwertsteuer kommt noch hinzu. Der Preis mit Mehrwertsteuer sind also 116 %.

Preis ohne Mehrwertsteuer

$$116 \% = 849$$

$$1 \% = 7,3189$$

$$100 \% = \underline{\underline{731,89 \text{ €}}}$$

Mehrwertsteuer in EURO

$$849 \text{ €} - 731,89 \text{ €} = \underline{\underline{117,11 \text{ €}}}$$

Antwort: Die Mehrwertsteuer beträgt 117,11 €.

b) Preis nach der Mehrwertsteuererhöhung



$$100 \% = 731,89 \text{ €}$$

$$1 \% = 7,3189$$

$$119 \% = \underline{\underline{870,95 \text{ €}}}$$

Antwort: Nach der Mehrwertsteuererhöhung kostet das Notebook 871 €.

c) Um wie viel wird das Notebook teurer?

$$871 \text{ €} - 849 \text{ €} = 22 \text{ €}$$

Das Notebook wird um 22 € teurer.

In Prozent:

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW}$$

$$p = \frac{22 \cdot 100}{849}$$

$$\underline{\underline{p = 2,59 \%}}$$

Antwort: Das Notebook wird um 2,59 % teurer.