



Aufgabe 1541

Quelle: AHS Matura vom 12. Jänner 2017 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe
Angabe mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

Mehrwertsteuer für Hörbücher

Seit 2015 werden in Deutschland bestimmte Hörbücher statt mit 19 % Mehrwertsteuer (MwSt.) mit dem ermäßigten Mehrwertsteuersatz von 7 % belegt.

Aufgabenstellung [0 / 1 P.] – Bearbeitungszeit < 5 Minuten

Stellen Sie eine Formel auf, mit deren Hilfe für ein Hörbuch, das ursprünglich inklusive 19 % MwSt. € x kostete, der ermäßigte Preis € y inklusive 7 % MwSt. berechnet werden kann!

Nütze diesen freien Platz, um die Aufgabe selbst zu rechnen:



Lösungsweg zur Aufgabe 1541

Wir fassen die Angabe (gedanklich) wie folgt zusammen:

- Nettobetrag ... Preis der Ware ohne MwSt Steuer
- Mehrwertsteuer ... Ist jene Steuer, die zum Nettobetrag hinzugerechnet wird
- MwSt-Betrag = Nettobetrag \times Steuersatz
- Bruttobetrag = Nettobetrag \times (1+Steuersatz)
- Bruttobetrag = Nettobetrag + MwSt-Betrag
- alter Steuersatz 19% $\hat{=}$ 1,19
- neuer Steuersatz 7% $\hat{=}$ 1,07

Zunächst berechnen wir aus dem ursprünglichen Bruttobetrag x den Nettobetrag

$$x = \text{Nettobetrag} \cdot 1,19 \quad | :1,19$$

$$\text{Nettobetrag} = \frac{x}{1,19}$$

Nun können wir mit Hilfe des Nettobetrags den neuen Bruttobetrag y ausdrücken und erhalten:

$$y = \text{Nettobetrag} \cdot 1,07 = \frac{1}{1,19} \cdot 1,07$$

Die richtige Lösung lautet:

$$y = \frac{1}{1,19} \cdot 1,07$$

Lösungsschlüssel:

Ein Punkt für eine korrekte Formel. Äquivalente Formeln sind als richtig zu werten.