



INFO: Mehrwertsteuer (Bsp. für Preiserhöhung)

Mathematik Prozent M 8

Mehrwertsteuer

Auf jedem Kassenzettel findest du eine Prozentangabe.



Merke

Die **Mehrwertsteuer (MwSt)** ist eine gesetzlich vorgeschriebene Steuer auf Waren und Dienstleistungen. Diese beträgt in Deutschland zur Zeit **19 %**. Für Lebensmittel (außer Getränke), Bücher und Zeitschriften erhebt der Staat einen Prozentsatz von **7 %**.



Einstiegsfrage

Wie viel Mehrwertsteuer wurde beim Tanken bezahlt?



Erklärvideo

Schaue das Video an.



Der Preis **OHNE MwSt.** wird als **NETTO** bezeichnet und der Preis **MIT MwSt.** als **BRUTTO**!



Rechenweg

Der **Verkaufspreis**
(= Wert auf dem Preisschild)
ist immer **119 %**!

$$\begin{array}{rcl} 35,11 \text{ €} & \hat{=} & 119 \% \\ \downarrow : 119 & & \downarrow : 119 \\ 0,2950 \text{ €} & \hat{=} & 1 \% \\ \downarrow \cdot 19 & & \downarrow \cdot 19 \\ \underline{5,61 \text{ €}} & \hat{=} & 19 \% \end{array}$$



Antwort

Beim Tanken wurden 5,61 € MwSt. gezahlt.

Alles klar?

① Welche Berechnung stimmt?

Aufgabenstellung:

Im Laden kostet der Rucksack 238 €. Der Preis enthält 19 % Mehrwertsteuer, welche der Staat bekommt. Wie viel Geld verbleibt dem Laden am Rucksack? Welche Lösung ist richtig? **Beschreibe** den Fehler der falschen Rechnung.



$$\begin{array}{rcl} \text{a) } 238 \text{ €} & = & 119 \% \\ \downarrow : 119 & & \downarrow : 119 \\ 2 \text{ €} & = & 1 \% \\ \downarrow \cdot 19 & & \downarrow \cdot 19 \\ \underline{38 \text{ €}} & = & 19 \% \\ \rightarrow 238 \text{ €} - 38 \text{ €} & = & \underline{200 \text{ €}} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{b) } 238 \text{ €} & = & 100 \% \\ \downarrow : 100 & & \downarrow : 100 \\ 2,38 \text{ €} & = & 1 \% \\ \downarrow \cdot 19 & & \downarrow \cdot 19 \\ \underline{45,22 \text{ €}} & = & 19 \% \\ \rightarrow 238 \text{ €} - 45,22 \text{ €} & = & \underline{192,78 \text{ €}} \end{array}$$

