

Simone machte letztes Jahr ihren Führerschein mit 17 Jahren. Die Fahrschule berechnet ihr dafür folgende Kosten.

Simone Mutig Radstr. 4 Bergdorf	29.06.2008
<b>Ausbildungsrechnung</b>	
Lehrbögen Kl. B	30,00 € (2)
Lehrbuch Kl. B	25,00 € (2)
28 Übungsfahrten à 28 €	784,00 € (1)
3 Autobahnfahrten à 45 €	135,00 € (1)
3 Nachtfahrten à 45 €	135,00 € (1)
5 Überlandfahrten à 45 €	225,00 € (1)
Theoretische Prüfung	41,00 € (1)
Praktische Prüfung	110,00 € (1)
Summe der Fahrschulausbildungskosten	1485,00 €
<b>Rechnungsbetrag:</b>	<b><u>1485,00 €</u></b>
(1) 19 % Umsatzsteuer enthalten	
(2) 7 % Umsatzsteuer enthalten	
<i>Bitte begleichen Sie die Rechnung bis spätestens 10.07.2008.</i>	

- a) Welchen prozentualen Anteil haben die Kosten für die Fahrstunden am gesamten Rechnungsbetrag?
- b) Wie hoch ist die gesamte im Rechnungsbetrag enthaltene Umsatzsteuer in €uro?

<b>a) Prozentualer Anteil der Fahrstunden am Rechnungsbetrag</b>	
Fahrstunden:	
784 € + 135 € + 135 € + 225 € = 1279 €	
Prozentualer Anteil:	
$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \quad \Rightarrow \quad PS = \frac{1279 \cdot 100}{1485} \quad \Rightarrow \quad PS = 86,13 \%$	
Antwort: Der prozentuale Anteil beträgt 86,13%.	
<b>b) Enthaltene Steuer</b>	
Mit 19 % Umsatzsteuer:	Mit 7 % Umsatzsteuer:
Alle Beträge mit 19 % Umsatzsteuer:	Alle Beträge mit 7 % Umsatzsteuer:
784 € + 135 € + 135 € + 225 € + 41 € + 110 € = 1430 €	30 € + 25 € = 55 €
Umsatzsteuer in Euro:	Umsatzsteuer in Euro:
119 % = 1430 €	107 % = 55 €
1 % = 12,0168€	1 % = 0,514 €
<b><u>19 % = 228,32 €</u></b>	<b><u>7 % = 3,60 €</u></b>
Gesamt: 228,32 € + 3,60 € = 231,92 €	
Antwort: Im Gesamtbetrag sind 231,92 € Steuern enthalten.	