

## mathbuch 2 :: LU20 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen» (Lösungen)

## Fahrzeugkategorien

301 Wie gross ist die Veränderung von 2001 zu 2002 für jede Kategorie in Prozent?

- A Berechne diese Veränderung für die Schweiz.  
B Berechne diese Veränderung für den Kanton Luzern.

	2001		2002		Veränderung in %	
	Schweiz	Kanton Luzern	Schweiz	Kanton Luzern	Schweiz	Kanton Luzern
Personenwagen	3 629 713	158 329	3 700 951	161 707	+ 2,0%	+ 2,1%
Lastwagen	42 653	2 358	42 031	2 294	- 1,5%	- 2,7%
Motorfahräder	219 624	10 849	208 007	9 967	- 5,3%	- 8,1%
Kleinmotorräder	94 042	5 163	106 612	6 176	+ 13,4%	+ 19,6%

## Zinsen

302

A Zinssatz = 1,5% = 0,015

k [CHF]	100.00	200.00	300.00	500.00	1 000.00	1 500.00
z [CHF]	<u>1.50</u>	<u>3.00</u>	<u>4.50</u>	<u>7.50</u>	<u>15.00</u>	<u>22.50</u>

B Zinssatz =  $2\frac{1}{4}\%$  = 0,0225

k [CHF]	100.00	200.00	250.00	450.00	1 200.00	1 250.00
z [CHF]	<u>2.25</u>	<u>4.50</u>	<u>5.63</u>	<u>10.13</u>	<u>27.00</u>	<u>28.13</u>

## Kapital berechnen

303

A Zinssatz = 3% = 0,03

k [CHF]	<u>1 000.00</u>	<u>250.00</u>	<u>60.00</u>	<u>1 250.00</u>	<u>175.00</u>	<u>16 500.00</u>
z [CHF]	30.00	7.50	1.80	37.50	5.25	495.00

D Zinssatz =  $\frac{1}{8}\%$  = 0,00125

k [CHF]	<u>360.00</u>	<u>560.00</u>	<u>3 400.00</u>	<u>10 200.00</u>	<u>96 000.00</u>	<u>125 080.00</u>
z [CHF]	0.45	0.70	4.25	12.75	120.-	156.35

## mathbuch 2 :: LU20 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen» (Lösungen)

## Zinssatz berechnen

304

k [CHF]	120.00	160.00	2 450.00	880.00	940.00	57 625.00
z [CHF]	4.80	2.40	36.75	2.20	11.75	115.25
p %	4 %	1,5 %	1,5 %	0,25 %	1,25 %	0,2 %

## Gewinn, Verlust, Rabatt

305

Berechne die passenden Grössen in der Tabelle.

	Selbstkosten [CHF]	Verkaufspreis [CHF]	Rabatt in %	Nettopreis [CHF]	Gewinn in %	Verlust in %
Artikel A	500.00	800.00	20 %	640.00	28 %	–
Artikel B	500.00	600.00	20 %	480.00	–	4 %
Artikel C	832.00	1 060.00	5 %	1 007.00	21 %	–
Artikel D	3 690.00	4 182.00	25 %	3 136.50	–	15 %

306

Berechne in der Tabelle die fehlenden Geldbeträge und Prozentangaben.

	Rechnungsbetrag [CHF]	Rabatt in %	Nettobetrag [CHF]
Rechnung A	5 738.00	5 %	5 451.10
Rechnung B	78.00	5 %	74.10
Rechnung C	40 520.00	2,5 %	39 507.00
Rechnung D	15.60	25 %	11.70
Rechnung E	3 208 000.00	1,5 %	3 159 880.00