

Frankenbeträge sind auf 5 Rappen zu runden, Prozente auf eine Stelle nach dem Komma.

1. Berechne die gesuchten Werte mit Hilfe der Informationen auf dem Bild

- a. Wie viel Prozent spart Andrea bei einem Einkauf von 429.-?
- b. Wie viel Franken bei einem Einkauf von 295.-?

60.- Rabatt

Dieser Gutschein ist gültig bis 2. Februar 2014 in allen Fust Filialen.

Kann eingelöst werden bei einem Einkauf ab Fr. 300.-, auf unser gesamtes Elektrohaushalt-, Unterhaltungselektronik- und Computer-Sortiment. Pro Einkauf nur 1 Gutschein.

Bes nicht übertragbar für einen einmaligen Einkauf einlösbar in Ihrer Fust Filiale. Nicht kombinierbar mit anderen Bonus-Rabattaktionen. Für Reparaturen, Mietarbeiten, Dienstleistungen, Garantieverlängerungen, sämtliche Abo's, Vouchers, Geschenkgutscheine und -karten sowie Wertkarten ausgeschlossen. Nicht gültig für Küche/Bad und Baumanagement.

Elektrohaushalt
Unterhaltungselektronik
Computer

Fust
Und es funktioniert.

2. Berechne die fehlenden Werte im Ausverkauf

- a. Wie viel CHF musste Sophia für ihre neue Jacke bezahlen, wenn der ursprüngliche Preis CHF 239.- um 13.5 % reduziert wurde?
- b. Ein Pullover kostet im Ausverkauf CHF 89.- weniger, was einem Prozentsatz von 22 % entspricht. Wie lauten Brutto- und Nettopreis ?
- c. Ein Paar Schuhe wurden vorerst um 10 % aufgeschlagen und nun wieder um 20 % abgeschrieben. Nun kosten sie CHF 156.65, wie lautete der ursprüngliche Preis?
- d. Yanik hat ein neues paar Ski für 1298.- bestellt. Der Verkäufer gibt ihm einen Rabatt von 15 %. Er bezahlt bar und profitiert somit zusätzlich von 2 % Skonto. Wie viel bezahlt Yanik schlussendlich?

3. Fülle die Tabelle mit Hilfe der Angaben aus dem Bild

Epson WorkForce WF-3520DWF - Multifunktionsdrucker - Farbe -

EPSON
 Artikelnummer: 893108
 Garantie 24 Monate

CHF *109.65
CHF 129.00

- Auflösung: bis zu 5760x1440 dpi
- 15 Seiten/Minute (Schwarz)
- 9.2 Seiten/Minute (Farbe) (ISO 24734)
- Kopieren/Scannen/Faxen, WLAN, AirPrint

	Brutto	Rabatt	Netto
CHF			
%			
gekürzter Bruch			

4. Berechne die entsprechenden Preise

- a. Der Preis eines Artikels wird um 7 % reduziert. Um wie viel Prozent muss er anschliessend erhöht werden, damit der Artikel wieder gleich viel kostet wie zu Beginn?
- b. Ein Artikel wird zuerst um 25 % reduziert und anschliessend nochmals um 10 %. Wie viel Prozent ist der endgültige Preis nun noch vom Grundpreis?

<p>5. Vivienne kauft Getränke und ein T-Shirt ein. Ohne Berücksichtigung der Mehrwertsteuer kosten die Getränke CHF 12.- mehr als das T-Shirt. Mit Mehrwertsteuer für die Getränke (2.5 %) und für das T-Shirt (8 %) zahlt Vivienne CHF 53.20. Wie viel kosten Getränke und T-Shirt ohne Mehrwertsteuer?</p>																									
<p>6. Anja will nach England reisen und wechselt hierfür CHF 3'250.- in GBP. Kurzfristig muss sie ihre Reise verschieben und wechselt deswegen die Pfund in CHF um. Wie hoch ist der Gewinn für die Bank? (siehe Wechselkurstabelle Auf. 9) 9</p>																									
<p>7. Eine Firma wirbt im Internet mit 32% Rabatt beim Kauf eines Fernsehgerätes. Auf den Aktionspreis wird noch die Mehrwertsteuer (8%) geschlagen. Wie gross ist der Rabatt in Prozent nun noch?</p>																									
<p>8. Bei einem Grossverteiler gelten folgende Preise:</p> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> MWST für Lebensmittel 2.5 % MWST für Non Food-Artikel 8 % </div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1 Packung 1,5 L Cola</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1.85</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1 Packung Batterien</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">4.35</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1 Packung Schokolade</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">7.05</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1 Packung Taschentücher</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">3.90</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 2px;"><i>Preise mit MWST</i></td> </tr> </table> <p>a. Du kaufst von jedem dieser Artikel 3 Packungen. Schreibe den Kassenzettel. Wie viele CHF Mehrwertsteuer musst du bezahlen?</p> <p>b. Erst nach dem Bezahlen an der Kasse findest du noch einen Gutschein von 20 % Rabatt auf alle Lebensmittel und 15 % auf alle Non Food-Artikel. Wie viel Prozent hättest du insgesamt sparen können?</p>	1 Packung 1,5 L Cola	1.85	1 Packung Batterien	4.35	1 Packung Schokolade	7.05	1 Packung Taschentücher	3.90	<i>Preise mit MWST</i>																
1 Packung 1,5 L Cola	1.85																								
1 Packung Batterien	4.35																								
1 Packung Schokolade	7.05																								
1 Packung Taschentücher	3.90																								
<i>Preise mit MWST</i>																									
<p>9. Berechnen die gesuchten Währungen</p> <p>a. Julian wechselt 647.- CHF in Kroatische Kuna. Wie viele HKR erhält er?</p> <p>b. Vanessa bringt 849.30 Euro aus den Ferien zurück. Wie viele CHF erhält sie dafür?</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Währung</th> <th style="text-align: center;">Ankauf</th> <th style="text-align: center;">Verkauf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Euro (EUR)</td> <td style="text-align: center;">1.25</td> <td style="text-align: center;">1.28</td> </tr> <tr> <td>1 US-Dollar (USD)</td> <td style="text-align: center;">0.90</td> <td style="text-align: center;">0.95</td> </tr> <tr> <td>1 Britisches Pfund (GBP)</td> <td style="text-align: center;">1.27</td> <td style="text-align: center;">1.33</td> </tr> <tr> <td>1 Türkische Lira (TRY)</td> <td style="text-align: center;">0.46</td> <td style="text-align: center;">0.51</td> </tr> <tr> <td>100 Kroatische Kuna (HKR)</td> <td style="text-align: center;">14.20</td> <td style="text-align: center;">15.15</td> </tr> <tr> <td>100 Tschechische Kronen (CZK)</td> <td style="text-align: center;">4.42</td> <td style="text-align: center;">4.57</td> </tr> <tr> <td>1 Kanadischer Dollar (CAD)</td> <td style="text-align: center;">0.82</td> <td style="text-align: center;">0.88</td> </tr> </tbody> </table>	Währung	Ankauf	Verkauf	1 Euro (EUR)	1.25	1.28	1 US-Dollar (USD)	0.90	0.95	1 Britisches Pfund (GBP)	1.27	1.33	1 Türkische Lira (TRY)	0.46	0.51	100 Kroatische Kuna (HKR)	14.20	15.15	100 Tschechische Kronen (CZK)	4.42	4.57	1 Kanadischer Dollar (CAD)	0.82	0.88
Währung	Ankauf	Verkauf																							
1 Euro (EUR)	1.25	1.28																							
1 US-Dollar (USD)	0.90	0.95																							
1 Britisches Pfund (GBP)	1.27	1.33																							
1 Türkische Lira (TRY)	0.46	0.51																							
100 Kroatische Kuna (HKR)	14.20	15.15																							
100 Tschechische Kronen (CZK)	4.42	4.57																							
1 Kanadischer Dollar (CAD)	0.82	0.88																							

Kaufen und Bezahlen: 5b Währungen und Budget

3.1 Währungen wechseln

1. Du wechselst auf der Bank Dänische Kronen und erhältst dafür CHF 933.
2. Du wechselst auf der Bank Ungarische Forint und erhältst dafür CHF 354.
3. Du wechselst auf der Bank 900 Australische Dollar in CHF.
4. Du wechselst auf der Bank CHF 7337 in Japanische Yen.
5. Du wechselst auf der Bank 770 Australische Dollar in CHF.
6. Du wechselst auf der Bank Schweizer Franken und erhältst dafür 4000 Dänische Kronen.
7. Du wechselst auf der Bank CHF 930 in Australische Dollar.

Das liebe Geld Kapitel 5

Übungen

LÖSUNGSVORSCHLAG

$$1a) \quad \underline{\underline{\text{Rabatt}}} = \frac{60 \text{ Fr}}{429 \text{ Fr}} \cdot 100\% \approx \underline{\underline{14.0\%}}$$

$$1b) \quad \underline{\underline{\text{Rabatt}}} = \underline{\underline{0\%}}, \text{ weil der Mindesteinkauf } 300 \text{ Fr} \\ \text{sein muss!!}$$

$$2a) \quad 239 \xrightarrow[-0.865]{-13.5\%} x$$

$$\underline{\underline{\text{Preis}}} = 239 \cdot 0.865 \approx \underline{\underline{163.70 \text{ Fr}}}$$

	B	R	N
CMF	x_1	89	x_2
%	<u>100</u>	22	<u>78</u>

$$\underline{\underline{x_1}} = \frac{89 \cdot 100}{22} \approx \underline{\underline{404.55 \text{ Fr}}}$$

$$\underline{\underline{x_2}} = x_1 - 89 \text{ Fr} \approx \underline{\underline{315.55 \text{ Fr}}}$$

$$2c) \quad P_0 \xrightarrow[1.1]{+10\%} \xrightarrow[0.8]{-20\%} 156.65$$

$$x \cdot 1.1 \cdot 0.8 = 156.65 \rightarrow x = \frac{156.65}{1.1 \cdot 0.8} \approx \underline{\underline{178.00 \text{ Fr}}}$$

$$2d) \quad \underline{\underline{\text{Nettopreis}}} = 0.85 \cdot 1298 \text{ Fr} = \underline{\underline{1103.30 \text{ Fr}}}$$

// Skonto = Rabatt auf Nettopreis bei BARZAHLUNG // ??

$$\underline{\underline{\text{Endpreis}}} = 0.98 \cdot 1103.30 \text{ Fr} \approx \underline{\underline{1082.25 \text{ Fr}}}$$

3)

	B	R	N
CHF	129	19.35	109.65
%	100	15	85
Bruch	1	$\frac{15}{100} = \frac{3}{20}$	$\frac{85}{100} = \frac{17}{20}$

$$N_{\%} = \frac{109.65}{129} \cdot 100\% = 85\%$$

4) a) $100 \xrightarrow[-0.93]{-7\%} \xrightarrow[0 \cdot X]{+? \%} 100$

$$100 \cdot 0.93 \cdot X = 100 \quad X = \frac{100}{100 \cdot 0.93} \approx 1.08$$

$\approx 107.5\%$
 $\rightarrow \underline{\underline{+7.5\%}}$

b) $100 \xrightarrow[-0.75]{-25\%} \xrightarrow[-0.9]{-10\%} X$

$$100 \cdot 0.75 \cdot 0.9 = \underline{\underline{67.5\%}}$$

5) X: Preis T-Shirt ohne MwSt
 1) x+12: " Getränke ohne MwSt

$$\begin{array}{rcl}
 2) & 1.08 \cdot X + 1.025(x+12) & = 53.20 & \text{(T4)} \\
 & 1.08x + 1.025x + 12.30 & = 53.20 & \text{1T4} \\
 & 2.105x + 12.30 & = 53.20 & | -12.30 \\
 & 2.105x & = 40.9 & | : 2.105 \\
 & X & \approx \underline{\underline{19.40 \text{ Fr}}} &
 \end{array}$$

3) Das T-Shirt ohne MwSt kostet 19.40 Fr und die Getränke 31.40 Fr.

6)

GBP	1	x
CHF	1.33	3270

$$\underline{x} = \frac{1 \cdot 3270}{1.33} \approx \underline{\underline{2443.60 \text{ GBP}}}$$

GBP	1	2443.60
CHF	1.27	x

$$\underline{x} = 2443.60 \cdot 1.27 \approx \underline{\underline{3103.35 \text{ Fr}}}$$

$$\text{Differenz} = \text{Verkauf} - \text{Bankkurs} = 3270 \text{ Fr} - 3103.35 \text{ Fr} = \underline{\underline{146.65 \text{ Fr}}}$$

$$7) \quad 100\% \xrightarrow[-0.68]{-32\%} \xrightarrow[-1.08]{+8\%} x$$

$$100 \cdot 0.68 \cdot 1.08 = 73.4\% \rightarrow \text{Rabatt} = \underline{\underline{26.6\%}}$$

8a)	3x Cola	17.55 Fr	}	$\underline{\underline{\text{MWT}}} = \frac{\text{Summe}}{102.5} \cdot 2.5 \approx \underline{\underline{0.65 \text{ Fr}}}$
	3x Schoko	21.45 Fr		
	3x Backen	18.05 Fr	}	$\underline{\underline{\text{MWT}}} = \frac{\text{Summe}}{108} \cdot 8 \approx \underline{\underline{1.81 \text{ Fr}}}$
	3x Tempo	11.70 Fr		
	<u>Total</u>	<u>51.45 Fr</u>		

$$8b) \quad 0.2 \cdot 26.7 \text{ Fr} \approx 5.35 \text{ Fr}$$

$$0.15 \cdot 24.75 \text{ Fr} \approx 3.70 \text{ Fr}$$

$$\text{Total} = \underline{\underline{9.05 \text{ Fr}}}$$

$$\underline{\underline{\text{in } \%}} = \frac{9.05}{51.45} \cdot 100\% \approx \underline{\underline{17.60\%}}$$

$$g) a) \quad \begin{array}{l} \text{CHF} \quad \underline{\underline{15.15}} \quad 647 \\ \text{HKD} \quad 100 \quad X \end{array}$$

$$\frac{X}{647} = \frac{100}{15.15} \rightarrow X = \frac{100 \cdot 647}{15.15} \approx \underline{\underline{4174.10 \text{ HKD}}}$$

$$b) \quad \begin{array}{l} \text{CHF} \quad \underline{\underline{1.21}} \quad X \\ \text{€} \quad 1 \quad 849.30 \end{array}$$

$$X = 1.21 \cdot 849.30 \approx \underline{\underline{1061.60 \text{ €}}}$$

$$3.1.1) \quad X = 6000 \text{ DKK}$$

$$2) \quad X = 100'000 \text{ HUF}$$

$$3) \quad X = \frac{810}{1.210} \text{ CHF}$$

$$4) \quad X = 632'000 \text{ JPY}$$

$$5) \quad X = 693 \text{ CHF}$$

$$6) \quad X = 686 \text{ CHF}$$

$$7) \quad X = 1000 \text{ AUD}$$

} Tabelle von Euro
im Netz!