

2. ↗ a) Sonja kauft ein neues Fahrrad. Der Händler verlangt CHF 1200. Sonja bemerkt, dass es sich um ein Modell vom letzten Jahr handelt und erhält einen Rabatt von CHF 240. Berechne den Rabatt in Prozent.
- b) Kay kauft sich einen neuen Fussball. Er erhält 35% Rabatt und spart dadurch CHF 10.50. Wie viel bezahlt er für den Ball?
- c) Yanil lässt sich die Haare blond färben. Eigentlich kostet dies CHF 90, aber weil sie noch nicht 16 ist, muss sie nur CHF 76.50 bezahlen. Berechne den Rabatt in Prozent.
- d) Dolma kauft einen Roller. Sie erhält CHF 120 Rabatt und bezahlt noch CHF 2280. Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises muss sie bezahlen?
- 
3. ↗ Kaltun kauft 16 Tafeln ihrer Lieblingsschokolade. Normalerweise kostet eine Tafel CHF 2. Sie hat jedoch 8 Aktionsbons gesammelt. Für jeden Bon erhält sie eine Vergünstigung von CHF 0.50 für eine Tafel Schokolade. Berechne den Rabatt auf den Gesamtpreis in Prozent.
4. ↗\* Ein Supermarkt bietet Beutelsuppen mit der Aktion «6 für 5» an. Berechne den Rabatt in %.
5. ↗\*\* Der Inhalt einer 1 kg-Packung Reis wird in einer Aktion um 25% erhöht. Der Preis bleibt gleich bei CHF 2.40. Berechne den Rabatt in Prozent.
6. ↗ Larissa kauft sich eine Playstation. Sie findet ein günstiges Angebot. Statt CHF 289 bezahlt sie nur CHF 269 und erhält erst noch ein Fussballspiel im Wert von CHF 49 gratis dazu. Berechne den Rabatt in %. Runde dein Resultat auf 1% genau.

# Musterlösung Textaufgaben

- 2.7 a) Sonja kauft ein neues Fahrrad. Der Händler verlangt <sup>BP</sup> CHF 1200. Sonja bemerkt, dass es sich um ein Modell vom letzten Jahr handelt und erhält einen Rabatt von CHF 240. Berechne den Rabatt in Prozent.

BP	R	NP	
1200.-	240.-		$x = \frac{240 \cdot 100}{1200} = \underline{\underline{20\%}}$
100%	X = <u>-20%</u>		

- b) Kay kauft sich einen neuen Fussball. Er erhält 35% Rabatt und spart dadurch CHF 10.50. = R  
Wie viel bezahlt er für den Ball? → NP

BP	R	NP	
30 CHF	10.50 CHF	X = <u>19.50 CHF</u>	$BP = \frac{100 \cdot 10.50}{35} = 30 \text{ CHF}$
100%	35%		$X = 30 \text{ CHF} - 10.50 \text{ CHF} = \underline{\underline{19.50 \text{ CHF}}}$

- c) Yanil lässt sich die Haare blond färben. Eigentlich kostet dies <sup>BP</sup> CHF 90, aber weil sie noch nicht 16 ist, muss sie nur CHF 76.50 bezahlen. Berechne den Rabatt in Prozent.

BP	R	NP	
90.-	13.50	76.50	$R = 90.- - 76.50 = 13.50 \text{ CHF}$
100%	X = <u>15%</u>		$x = \frac{13.50 \cdot 100}{90} = \underline{\underline{15\%}}$

- d) Dolma kauft einen Roller. Sie erhält CHF 120 Rabatt und bezahlt noch CHF 2280. → NP  
Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises muss sie bezahlen? → NP

BP	R	NP	
2400.-	120.-	2280.-	$BP = 120.- + 2280.- = 2400.-$
100%		X = <u>95%</u>	$x = \frac{100 \cdot 2280}{2400} = \underline{\underline{95\%}}$

3.7 Kaltun kauft 16 Tafeln ihrer Lieblingsschokolade. Normalerweise kostet eine Tafel CHF 2. Sie hat jedoch 8 Aktionsbons gesammelt. Für jeden Bon erhält sie eine Vergünstigung von CHF 0.50 für eine Tafel Schokolade. Berechne den Rabatt auf den Gesamtpreis in Prozent.

$$\begin{aligned} \text{BP} &= 16 \text{ Tafeln} \text{ à } 2 \text{ CHF} && \rightarrow 16 \cdot 2 = 32.- \\ \text{R} &= 8 \text{ Bons} \text{ à } 0.50 \text{ CHF} && 8 \cdot 0.50 = 4.- \end{aligned}$$

BP	R	NP	$X = \frac{4 \cdot 100}{32} = \underline{\underline{12.5\%}}$
32.-	4.-		
100%	$X = \underline{\underline{12.5\%}}$		

4.7\* Ein Supermarkt bietet Beutelsuppen mit der Aktion «6 für 5» an. Berechne den Rabatt in %.

Brutto	Rabatt	Netto
6 Suppen	1 Suppe	5 Suppen
100%	$X = \underline{\underline{16.67\%}}$	

↓  
1 Suppe gratis  
5 bezahlen

$$X = \frac{100 \cdot 1}{6} = \underline{\underline{16.67\%}} \quad (16.66\dots\%)$$

5.7\*\* Der Inhalt einer 1 kg-Packung Reis wird in einer Aktion um 25% erhöht. Der Preis bleibt gleich bei CHF 2.40. Berechne den Rabatt in Prozent.

↓ NP

BP	R	NP
3.-	0.60	2.40
100%	$X = \underline{\underline{20\%}}$	

BP = so viel würde die grössere Packung Reis kosten, wenn es keine Aktion wäre  
 → 25% mehr Inhalt  
 → 25% mehr Kosten

$$\begin{aligned} \text{Rabatt} &= \text{BP} - \text{NP} \\ R &= 3 - 2.40 = 0.60 \end{aligned}$$

$$X = \frac{0.60 \cdot 100}{3.-} = \underline{\underline{20\%}}$$

~~Bonus~~ → 25% von 2.40 ausrechnen

$$\rightarrow \frac{2.40 \cdot 25}{100} = 0.60$$

$$\rightarrow \frac{2.40 \cdot 25}{100} = 0.60 \text{ CHF}$$

$$\Rightarrow \text{BP} = 2.40 + 0.60 = \underline{\underline{3.00}}$$

6.7 Larissa kauft sich eine Playstation. Sie findet ein günstiges Angebot. Statt CHF 289 bezahlt sie nur CHF 269 und erhält erst noch ein Fussballspiel im Wert von CHF 49 gratis dazu. Berechne den Rabatt in %. Runde dein Resultat auf 1% genau.

NP →

BP	R	NP
338.-	69.-	269.-
100%	<u>X = 20%</u>	

$$BP = 289.- + 49.- = 338.-$$

$$R = 338.- - 269.- = 69.-$$

$$X = \frac{69 \cdot 100}{338} = 20.41... \approx \underline{\underline{20\%}}$$