# Inhaltsverzeichnis

Aufg	gabe 1	2
a)		
b)	Eine Jeanshose wurde um 16% günstiger und kostete dann 79.80 Euro.	2
Aufg	gabe 2	2
Zu	ne Heizölrechnung enthält die Liefermenge x in Liter, den Literpreis p in Franken und die ustellungsgebühr g ebenfalls in Franken. Die Gesamtrechnung beträgt CHF 2'160. Interpretiere en Term: 2160 – x • p	
Aufg	gabe 3	2
br	rei Kapitalien, von denen das erste CHF 800 und das zweite CHF 3'200 grösser ist als das drit Fingen jährlich zusammen CHF 1'223 Zinsen, wenn das erste zu 5%, das zweite zu 6.5% und da Fitte zu 8% verzinst wird. Berechne die drei Kapitalien!	s
Aufg	gabe 4	2
a)	3x + 4 + 2x = 34	3
b)	1x-1-74 = -13x-1	3



## Aufgabe 1

Berechne jeweils den ursprünglichen Preis!

a) Eine Digitalkamera wurde um 5% teurer und kostete dann 439.95 Euro.

X • 1.05 = 439.95 | : 1.05

X = 419.- Euro

Die Kamera kostete ursprünglich 419 Euro.

b) Eine Jeanshose wurde um 16% günstiger und kostete dann 79.80 Euro.

X • 0.84 = 79.80 | : 0.84

X = <u>95.- Euro</u>

Die Jeans kosteten ursprünglich 95 Euro.

## Aufgabe 2

Eine Heizölrechnung enthält die Liefermenge x in Liter, den Literpreis p in Franken und die Zustellungsgebühr g ebenfalls in Franken. Die Gesamtrechnung beträgt CHF 2'160. Interpretiere den Term:  $2160 - x \bullet p$ .

2'160 – x • p = Zustellungsgebühr

Gesamtkosten

Preis für Öl

### Aufgabe 3

Drei Kapitalien, von denen das erste CHF 800.- und das zweite CHF 3'200.- grösser ist als das dritte, bringen jährlich zusammen CHF 1'223.- Zinsen, wenn das erste zu 5%, das zweite zu 6.5% und das dritte zu 8% verzinst wird. Berechne die drei Kapitalien!

Kapital	Variable	Zinssatz	Kapital in CHF	Zins
1. Kapital:	x + 800	5%	5'800	• 0.05 = 290
2. Kapital:	x + 3'200	6.5%	8'200	• 0.06 = 533
3. Kapital:	Х	8%	5'000	• 0.08 = 400
				1'223 ✓

$$(x + 800) \bullet 0.05 + (x + 3'200) \bullet 0.065 + x \bullet 0.08 = 1'223$$

$$0.05x + 40 + 0.065x + 208 + 0.08x = 1'223$$

 $0.195x + 248 = 1'223 \mid -248$ 

0.195x = 975 |: 0.195

X = 5'000

### Aufgabe 4

Löse die Gleichung!



a) 
$$3x + 4 + 2x = 34$$

$$3x + 4 + 2x = 34 \mid -4$$

$$5x = 30 \mid : 5$$

$$\underline{x = 6}$$

b) 
$$\frac{1}{x-1} - \frac{7}{4} = -\frac{13}{x-1}$$

