Inhaltsverzeichnis

[Aufgabe 1 2](#_Toc493322276)

[a) Eine Digitalkamera wurde um 5% teurer und kostete dann 439.95 Euro. 2](#_Toc493322277)

[b) Eine Jeanshose wurde um 16% günstiger und kostete dann 79.80 Euro. 2](#_Toc493322278)

[Aufgabe 2 2](#_Toc493322279)

[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 • p. 2](#_Toc493322280)

[Aufgabe 3 2](#_Toc493322281)

[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! 2](#_Toc493322282)

[Aufgabe 4 2](#_Toc493322283)

[a) 3](#_Toc493322284)

[b) 3](#_Toc493322285)

# Aufgabe 1

Berechne jeweils den ursprünglichen Preis!

## 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.

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

X • 0.84 = 79.80 | : 0.84

X = 95.- Euro

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 • 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: x 8% 5'000 • 0.08 = 400

1'223 ✓

(x + 800) • 0.05 + (x + 3'200) • 0.065 + x • 0.08 = 1’223

0.05x + 40 + 0.065x + 208 + 0.08x = 1’223

0.195x + 248 = 1'223 |- 248

0.195x = 975 |: 0.195

X = 5’000

# Aufgabe 4

Löse die Gleichung!

## 