

# Arbeitsblatt

04.04.2016

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 3112

## Aufgabe 1

Löse die Gleichung: Bestimme den Wert der Variablen  $x$ . Fasse dazu zusammen und forme dann äquivalent um.

- a)  $-8x + 640 + x = 7x - 4x$       b)  $-9x - x - 2 = -5x - 412$   
c)  $x - 110 - 3x = 5 - 7x$       d)  $3x - 1 + 4x = -3 + 44$   
e)  $-6x + 10x - 4x = 2x - 42$       f)  $7x - 241 + 1 = -6 + 4$   
g)  $-6x + 7x - 3x = 2x - 228$       h)  $5 - 5 - 2 = -650 + 8x$   
i)  $-x + 94 - 4 = -4x + 5x$

## Aufgabe 2

Löse die Gleichung: Bestimme den Wert der Variablen.

- a)  $-143 + 7 - 4 = -7u - 7 + 7$       b)  $8f + f - 5 = 3 - 2 + 642$   
c)  $5r - 265 + 2r = -1 + 4r - 5r$       d)  $1 - 3 - 4 = -63 + 4f - 7$   
e)  $6m + 2 - 1 = 4 + 3 + 78$       f)  $9u - u - 2u = 414 + 4u - 4u$   
g)  $-13s + 3s + 2 = -3s - 763 + 2s$       h)  $8c + 2 - 2 = 532 + 2 + 2$   
i)  $-140 - 1 - 2 = -2r + 2 - 5$

## Aufgabe 3

Löse die Gleichung: Bestimme den Wert der Variablen  $x$ .

- a)  $-555 + 3 = -8x + 8$       | ordnen und zusammenfassen  
     $\square = -\square x + \square$       | +  $\square$   
     $\square = -\square x + \square$       | +  $\square$   
     $\square x = \square$       | :  $\square$   
     $x = \square$
- b)  $10x + 2 = 514 - 2$       | ordnen und zusammenfassen  
     $\square x + \square = \square$       | -  $\square$   
     $\square x = \square$       | :  $\square$   
     $x = \square$
- c)  $8x - 2 = 266 - 4$       | ordnen und zusammenfassen  
     $\square x - \square = \square$       | +  $\square$   
     $\square x = \square$       | :  $\square$   
     $x = \square$
- d)  $6x + 4 = 2x + 364$       | -  $\square$   
     $\square x = \square x + \square$       | -  $\square$   
     $\square x = \square$       | :  $\square$   
     $x = \square$

$$\begin{array}{l} \text{e) } -12x + 5x = -492 + 2 \quad | \text{ ordnen und zusammenfassen} \\ \quad \square x = \square \quad | : \square \\ \quad x = \square \end{array}$$

#### Aufgabe 4

Löse die Gleichung: Bestimme den Wert der Variablen. Fasse dazu zusammen und forme dann äquivalent um.

$$\text{a) } 9u + 4 = 719 + 5 \qquad \text{b) } -8h - 3 = -2h - 429 \qquad \text{c) } 4f - f = 139 - 1$$

Viel Erfolg!