

# 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. Fasse dazu zusammen und forme dann äquivalent um.

- a)  $9d + 1 = 306 + 1$       b)  $-10z + 4z = -308 + z$       c)  $-4a + 5a = -5a + 252$   
d)  $12a - 2a = 3 + 767$       e)  $2r + 3 = -349 + 6r$       f)  $-f - 4f = -656 + 3f$   
g)  $-5f - 2 = -124 - 3$       h)  $-u - 108 = 4u - 8u$       i)  $4x - 3 = -4x + 733$

## Aufgabe 2

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

- a)  $-10w + 1 = -735 - 2w$       b)  $a + 5a = 712 - 2a$       c)  $598 - 4 = 2 + 8n$   
d)  $-4d + 3d = 352 - 9d$       e)  $632 + 2k = 3k + 7k$       f)  $7g + 2 = -4 + 447$   
g)  $8f + 3f = 2f + 432$       h)  $-8h + 2 = -1 - 13$       i)  $7n + n = 471 + 1$

## Aufgabe 3

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

a)  $11d - 474 = -2d + 7d$       | ordnen und zusammenfassen  
     $\square d - \square = \square d$       | +  $\square$   
     $\square d = \square d + \square$       | -  $\square$   
     $\square d = \square$       | :  $\square$   
     $d = \square$

b)  $-9t + 3 = 3 - 468$       | ordnen und zusammenfassen  
     $-\square t + \square = \square$       | -  $\square$   
     $-\square t = -\square$       | :  $\square$   
     $t = \square$

c)  $94 - 3 = c + 6c$       | ordnen und zusammenfassen  
     $\square = \square c$       | -  $\square$   
     $\square = \square c - \square$       | -  $\square$   
     $-\square c = -\square$       | :  $\square$   
     $c = \square$

d)  $-6g + 3g = 3 - 243$       | ordnen und zusammenfassen  
     $\square g = \square$       | :  $\square$   
     $g = \square$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{e)} & 5n + 4 = 353 + 1 \\
 & \square n + \square = \square \\
 & \square n = \square \\
 & n = \square
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 | - \square \\
 | : \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{f)} & 375 - 2 = 9j - 5 \\
 & \square = \square j - \square \\
 & \square = \square j - \square \\
 & -\square j = -\square \\
 & j = \square
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 | - \square \\
 | - \square \\
 | : \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{g)} & 172 + 3 = -5 + 9s \\
 & \square = \square s - \square \\
 & \square = \square s - \square \\
 & -\square s = -\square \\
 & s = \square
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 | - \square \\
 | - \square \\
 | : \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{h)} & -10y + 405 = -1 - 4 \\
 & -\square y + \square = -\square \\
 & -\square y = -\square \\
 & y = \square
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 | - \square \\
 | : \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{i)} & 2k + 3 = 378 - 3k \\
 & \square k + \square = -\square k + \square \\
 & \square k = -\square k + \square \\
 & \square k = \square \\
 & k = \square
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 | - \square \\
 | + \square \\
 | : \square
 \end{array}$$

#### Aufgabe 4

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

- a)  $x + x + 6x = 415 + 3x$       b)  $2x - 6x + 2x = -60 + 4x$   
 c)  $-265 + 6 - 3 = 2 - 6x$       d)  $-33 - 4x - 5x = -15x - 3$   
 e)  $6x - 204 + 4 = 2 - 4$       f)  $-4x + 234 + 5 = 3 - 4$   
 g)  $-465 - x - 2x = -12x + 3$       h)  $-5 + 3 + 3 = 253 - 4x$   
 i)  $-2x + 4 + 3 = -92 + 5$

Viel Erfolg!