

Arbeitsblatt

04.04.2016

Kostenlos auf 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) $-8n - 2n = -298 - 2$ b) $8t - 38 = 4 - 2$ c) $192 - 3j = -2j + 5j$

Aufgabe 2

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

a) $-7n + 179 = -1 - 3n$ b) $12v + v = 4v + 297$ c) $1 - j = -197 + 2j$
d) $-4s + 3 = -7s + 18$ e) $-9d - 1 = -5d - 85$ f) $7z - 4 = 445 - 1$
g) $-6q + q = -414 + 4$ h) $p - 4 = 80 - 2p$ i) $4 + 2 = 3m - 39$

Aufgabe 3

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

a) $-b - 2b = 5 - 56$ b) $-26 - 5 = 5 - 2c$ c) $886 + 3r = 12r + 4$
d) $326 - 1 = 8c - 3c$ e) $2y - 2y = -4y + 204$ f) $4q + 3 = -2 + 161$
g) $-5h - h = 4h - 50$ h) $9 + 3 = 2n + 4$ i) $597 - 3 = 7w - w$

Aufgabe 4

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

a) $378 - 2d = 11d - 4d$ | ordnen und zusammenfassen
 $- \square d + \square = \square d$ | $-\square$
 $-\square d = \square d - \square$ | $-\square$
 $\square d = -\square$ | $:\square$
 $d = \square$

b) $6r + 2 = 271 + 1$ | ordnen und zusammenfassen
 $\square r + \square = \square$ | $-\square$
 $\square r = \square$ | $:\square$
 $r = \square$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{c) } -222 - 2b = 2b - 7b & \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 -\square b - \square = \square b & | + \square \\
 -\square b = -\square b + \square & | + \square \\
 \square b = \square & | : \square \\
 b = \square &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{d) } 9w - 141 = 4w + 4 & | + \square \\
 \square w = \square w + \square & | - \square \\
 \square w = \square & | : \square \\
 w = \square &
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{l|l}
 \text{e) } -6g - 3 = g - 430 & | + \square \\
 -\square g = g - \square & | - \square \\
 -\square g = -\square & | : \square \\
 g = \square &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{f) } 10p - 3 = -4 + 391 & \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 \square p - \square = \square & | + \square \\
 \square p = \square & | : \square \\
 p = \square &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{g) } 9j - 3 = -3 + 414 & \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 \square j - \square = \square & | + \square \\
 \square j = \square & | : \square \\
 j = \square &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{h) } 716 + 4d = 12d - 4 & \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 \square d + \square = \square d - \square & | - \square \\
 \square d = \square d - \square & | - \square \\
 \square d = -\square & | : \square \\
 d = \square &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 \text{i) } -11p + 3p = 1 - 273 & \text{ordnen und zusammenfassen} \\
 \square p = \square & | : \square \\
 p = \square &
 \end{array}$$

Viel Erfolg!