

Gleichungen – einfache Umformungen 2

Lösungsblatt

Level 1:

$x + 15 = 19 \quad / -15$ $x = 19 - 15$ $x = 4$	$y - 8 = 11 \quad / +8$ $y = 11 + 8$ $y = 19$	$7 \cdot z = 56 \quad / : 7$ $z = 56 : 7$ $z = 8$	$a \cdot 15 = 60 \quad / : 15$ $a = 60 : 15$ $a = 4$
$\frac{a}{5} = 3 \quad / \cdot 5$ $a = 3 \cdot 5$ $a = 15$	$b + 7,8 = 12 \quad / -7,8$ $b = 12 - 7,8$ $b = 4,2$	$u - 7 = 0,6 \quad / +7$ $u = 0,6 + 7$ $u = 7,6$	$\frac{z}{2,5} = 0,2 \quad / \cdot 2,5$ $z = 0,2 \cdot 2,5$ $z = 0,5$
$2 \cdot w = 1,5 \quad / : 2$ $w = 1,5 : 2$ $w = 0,75$	$u \cdot 0,5 = 22 \quad / : 0,5$ $u = 22 : 0,5$ $u = 44$	$r + 48 = 88 \quad / -48$ $r = 88 - 48$ $r = 40$	$z - 38 = 54 \quad / +38$ $z = 54 + 38$ $z = 92$

Level 2:

$3x + 7 = 25 \quad / -7$ $3x = 25 - 7$ $3x = 18 \quad / : 3$ $x = 18 : 3 = 6$	$4x + 5 = 45 \quad / -5$ $4x = 45 - 5$ $4x = 40 \quad / : 4$ $x = 40 : 4 = 10$	$6x - 1 = 71 \quad / +1$ $6x = 71 + 1$ $6x = 72 \quad / : 6$ $x = 72 : 6 = 12$
$2x - 8 = 46 \quad / +8$ $2x = 46 + 8$ $2x = 54 \quad / : 2$ $x = 54 : 2 = 27$	$9 + 5x = 64 \quad / -9$ $5x = 64 - 9$ $5x = 55 \quad / : 5$ $x = 55 : 5 = 11$	$7x + 8 = 57 \quad / -8$ $7x = 57 - 8$ $7x = 49 \quad / : 7$ $x = 49 : 7 = 7$

Level 3:

$12 + 9x = 20 + x \quad / -x$ $12 + 8x = 20 \quad / -12$ $8x = 8 \quad / : 8$ $x = 1$	$5x - 10 = 14 - 3x \quad / +3x$ $8x - 10 = 14 \quad / +10$ $8x = 24 \quad / : 8$ $x = 3$	$7x - 9 = x + 21 \quad / -x$ $6x - 9 = 21 \quad / +9$ $6x = 30 \quad / : 6$ $x = 5$
$8x + 7 = 5x + 40 \quad / -5x$ $3x + 7 = 40 \quad / -7$ $3x = 33 \quad / : 3$ $x = 11$	$9 + 7x = 5x + 51 \quad / -5x$ $9 + 2x = 51 \quad / -9$ $2x = 42 \quad / : 2$ $x = 21$	$2x + 8 = 9x - 6 \quad / -2x$ $8 = 7x - 6 \quad / +6$ $14 = 7x \quad / : 7$ $x = 2$

Autor: Erich Hnilica | Thema: Gleichungen, Äquivalenzumformungen

© 2026 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>