

Gleichungen – einfache Umformungen

Arbeitsblatt

Level 1:

$a + 12 = 17 \quad / -12$ $a = 17 - 12$ $a = 5$	$z - 2 = 3 \quad / +2$ $z = 3 + 2$ $z = 5$	$8 \cdot x = 56 \quad / : 8$ $x = 56 : 8$ $x = 7$	$p \cdot 12 = 60 \quad / : 12$ $p = 60 : 12$ $p = 5$
$\frac{d}{3} = 1 \quad / \cdot 3$ $d = 1 \cdot 3$ $d = 3$	$y + 3,6 = 10 \quad / -3,6$ $y = 10 - 3,6$ $y = 6,4$	$u - 3 = 0,4 \quad / +3$ $u = 0,4 + 3$ $u = 3,4$	$\frac{z}{2,5} = 0,4 \quad / \cdot 2,5$ $z = 0,4 \cdot 2,5$ $z = 1$
$3 \cdot w = 0,75 \quad / : 3$ $w = 0,75 : 3$ $w = 0,25$	$u \cdot 0,5 = 44 \quad / : 0,5$ $u = 44 : 0,5$ $u = 88$	$r + 52 = 98 \quad / -52$ $r = 98 - 52$ $r = 46$	$z - 24 = 36 \quad / +24$ $z = 36 + 24$ $z = 60$

Level 2:

$2x + 9 = 23 \quad / -9$ $2x = 23 - 9$ $2x = 14 \quad / : 2$ $x = 14 : 2 = 7$	$3x + 8 = 50 \quad / -8$ $3x = 50 - 8$ $3x = 42 \quad / : 3$ $x = 42 : 3 = 14$	$5x - 1 = 74 \quad / +1$ $5x = 74 + 1$ $5x = 75 \quad / : 5$ $x = 75 : 5 = 15$
$2x - 2 = 36 \quad / +2$ $2x = 36 + 2$ $2x = 38 \quad / : 2$ $x = 38 : 2 = 19$	$7 + 4x = 55 \quad / -7$ $4x = 55 - 7$ $4x = 48 \quad / : 4$ $x = 48 : 4 = 12$	$3x + 7 = 22 \quad / -7$ $3x = 22 - 7$ $3x = 15 \quad / : 3$ $x = 15 : 3 = 5$

Level 3:

$10 + 6x = 25 + x \quad / -x$ $10 + 5x = 25 \quad / -10$ $5x = 15 \quad / : 5$ $x = 3$	$4x - 12 = 16 - 3x \quad / +3x$ $7x - 12 = 16 \quad / +12$ $7x = 28 \quad / : 7$ $x = 4$	$3x - 4 = x + 12 \quad / -x$ $2x - 4 = 12 \quad / +4$ $2x = 16 \quad / : 2$ $x = 8$
$8x + 9 = 2x + 39 \quad / -2x$ $6x + 9 = 39 \quad / -9$ $6x = 30 \quad / : 6$ $x = 5$	$9 + 5x = 3x + 21 \quad / -3x$ $9 + 2x = 21 \quad / -9$ $2x = 12 \quad / : 2$ $x = 6$	$2x + 7 = 3x - 5 \quad / -2x$ $7 = x - 5 \quad / +5$ $12 = x$ $x = 12$

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>