

Der zweite Durchgang durch die Algebra – Gleichungen

Stufe A – Ganze Zahlen	Stufe B – Dezimalzahlen	Stufe C – Bruchzahlen	NR
$4 + 15x = 5x - 86$	$14,8 = -13x + 27,6 + 29x$	$-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}y = \frac{2}{5}$	(1)
$4x + (15 + 3x) + (25 + x) = 88 - 4x$	$(0,6a - 4) + (2,1a + 3,4) = 6 - 1,3a - 22 + 3,4$	$\frac{4}{3}x - \frac{2}{3} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{8}x$	(2)
$2y - 6 - (5 - y) = 4y - 12$	$(3,4a - 12) - (14,4a - 4,6) = -(13,2 + 5,2a)$	$\frac{1}{2} - (\frac{x}{3} - x) = \frac{5}{3} - \frac{1}{2}x$	(3)
$7m + 2(m - 12) = 2(m - 13) + 3(3m + 1)$	$0,8(2u - 3) = (2u + 4) \cdot 0,6$	$\frac{1}{2}(\frac{x}{4} + \frac{x}{3}) + \frac{x}{3} + \frac{x}{12} + 21 = x$	(4)
$8(2n - 3) - 5(2n + 8) = 38 - 4(1 - 5n)$	$1,5(4y - 7) - 2,2(2,5y - 6) = 5,5(y - 8)$	$-\frac{1}{2}(x + 5) + 7(\frac{1}{14}x + \frac{5}{14}) = 0$	(5)
$(x + 6)(x - 1) = x^2 + 4x + 4$	$(x - 3,5)(x - 8) = x^2 - 7x - 12,5$	$(x - \frac{3}{4})(\frac{2}{3} + x) = x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}$	(6)
$2y^2 - (y + 12)(2y + 3) = 18$	$(x - 4,5)(x + 5,4) \cdot 2 = 0,4 \cdot 5x^2$	$(\frac{1}{4}a + \frac{2}{3})(a - \frac{1}{3}) \cdot 12 = 3(a^2 - \frac{17}{9})$	(7)
$(y + 9)^2 - (y - 5)^2 = 28$	$(y - 1,5)^2 = 2(y - 2,5)^2 - (y + 0,5)^2$	$(y + \frac{1}{4})^2 - (y - \frac{1}{2})(y + \frac{1}{2}) = \frac{3}{8}$	(8)
$4x(x + 9) = 5(2x + 1)^2 - 4(2x - 1)^2$			(9)

Löse die Aufgaben auf einem eigenen Blatt und kontrolliere deine Ergebnisse mit Hilfe der Lösungsblätter.