Mathematik · 3. Klasse Mittelschule

Terme vereinfachen

Lösungsblatt 2

Ein möglicher Rechenweg zu jeder Aufgabe.

Einfach Plus- und Minusklammern

1. $4x + x + 3 - 3 = 5x$
2. $9 - 2a - a - 9 = -3a$
3. $6b - 5 - 4b + 2 = 2b - 3$
4. $2x + x + 3y - 3y = 3x$
5. $5m + m - n + n = 6m$
6. $\frac{1}{2}p + \frac{1}{2}p + 2 = p + 2$

Mittel Mehrere Variablen, Brüche und Potenzen

7. $5a - 3a - a - 2b - b + 3b = a$
8. $9 - (2 - x) - x = 7$
9. $\frac{2}{3}u + \frac{1}{3}u + \frac{1}{2}v - \frac{1}{2}v = u$
10. $5x^2 - 2x^2 - 3x + 3x = 3x^2$
11. $y^5 - y^4 + 2y^5 = 3y^5 - y^4$
12. $2p - (2q - p) - p + 2q = 2p$
13. $\frac{3}{4}b - \frac{1}{2}a + \frac{1}{4}b + \frac{1}{2}a = b$
14. $6ab + 2a^2 - 4ab + a^2 = 3a^2 + 2ab$

Schwierig Verschachtelte Klammern und Potenzgesetze

15. $4u - \big[v - (2u - 2v)\big] = 4u - (3v - 2u) = 6u - 3v$
16. $z^6 + z^6 - z^6 + 2z^3 - z^6 = 2z^3$
17. $\frac{1}{2}x^2 + xy - \frac{3}{4}xy + \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{4}xy = x^2$
18. $3x^2y - x^2y - xy^2 + 2xy^2 - xy^2 = 2x^2y$
19. $\frac{1}{2}m^2n + 3m^2n - \frac{3}{2}m^2n + mn^2 = 2m^2n + mn^2$
20. $p^6 - \frac{1}{2}p^6 + \frac{3}{2}p^6 - p^2q + p^2q = 2p^6$