Mathematik · 3. Klasse Mittelschule

Terme vereinfachen

Lösungsblatt 3

Ein möglicher Rechenweg zu jeder Aufgabe.

Einfach Plus- und Minusklammern

1. $2y + 4y = 6y$
2. $8b - 2b = 6b$
3. $4x - x + 6 - 6 = 3x$
4. $5p - p - q + 2q = 4p + q$
5. $3a - a + a - 2b + 2b = 3a$
6. $\frac{1}{3}t + \frac{2}{3}t + 4 = t + 4$

Mittel Mehrere Variablen, Brüche und Potenzen

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

Schwierig Verschachtelte Klammern und Potenzgesetze

15. $8a - \big[3b - (a + 3b)\big] = 8a + a = 9a$
16. $q^6 - q^6 + 4q^2 + q^2 = 5q^2$
17. $\frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x^2 + xy - xy = x^2$
18. $4ab^2 - 2ab^2 - ab^2 + a^2b = a^2b + ab^2$
19. $\frac{1}{2}s^2t + s^2t - \frac{1}{2}s^2t + st^2 - st^2 = s^2t$
20. $z^6 - \frac{1}{2}z^6 + z^6 - \frac{1}{2}z^6 + 2z^2 = z^6 + 2z^2$