Mathematik · 3. Klasse Mittelschule

Terme vereinfachen

Lösungsblatt 1

Ein möglicher Rechenweg zu jeder Aufgabe.

Einfach Plus- und Minusklammern

1. $5x + 2x = 7x$

2. $7a - a - 2 = 6a - 2$

3. $5b - 2b + 3 - 3 = 3b$

4. $2x + y + 3x - y = 5x$

5. $4a + b - a + 2b = 3a + 3b$

6. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x + 3 - 3 = x$

Mittel Mehrere Variablen, Brüche und Potenzen

7. $6m + 3m - m - 2n + 2n = 8m$

8. $7x - (3x - y) - y = 4x$

9. $\frac{3}{4}a + \frac{1}{4}a + b - 2b = a - b$

10. $3x^2 - x^2 + 2x - 2x = 2x^2$

11. $a^3 + 2a^3 - a^3 + a = 2a^3 + a$

12. $4p - (3q - p) + 3q = 5p$

13. $\frac{1}{2}u + \frac{1}{2}u + \frac{3}{4}v - \frac{3}{4}v = u$

14. $6ab - ab - a^2 + a^2 = 5ab$

Schwierig Verschachtelte Klammern und Potenzgesetze

15. $5x - \big[2x - (4y - x)\big] = 5x - (3x - 4y) = 2x + 4y$

16. $m^6 - m^6 + 2m^6 - m^3 + m^3 = 2m^6$

17. $\frac{3}{4}a^2 - \frac{1}{4}a^2 - \frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{2}ab + \frac{3}{2}ab = 2ab$

18. $3xy^2 - xy^2 + 2xy^2 - x^2y = 4xy^2 - x^2y$

19. $2a^2b - 2a^2b + 3a^2b - ab^2 + ab^2 = 3a^2b$

20. $x^4 - \frac{1}{2}x^4 + 2x^4 - \frac{1}{2}x^4 - x^2 + x^2 = 2x^4$