 Name _____ Datum _____

Terme vereinfachen

Arbeitsblatt 3

Vereinfache jeden Term so weit wie möglich.

Einfach Plus- und Minusklammern

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

Mittel Mehrere Variablen, Brüche und Potenzen

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

Schwierig Verschachtelte Klammern und Potenzgesetze

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