Mathematik · 3. Klasse Mittelschule Name _____ Datum _____

Terme vereinfachen

Arbeitsblatt 1

Vereinfache jeden Term so weit wie möglich.

Einfach Plus- und Minusklammern

1. $(x + 4x) + 2x =$ _____
2. $7a - (a + 2) =$ _____
3. $(5b + 3) - (2b + 3) =$ _____
4. $2x + (y + 3x) - y =$ _____
5. $(4a + b) - (a - 2b) =$ _____
6. $\left(\frac{1}{2}x + 3\right) + \left(\frac{1}{2}x - 3\right) =$ _____

Mittel Mehrere Variablen, Brüche und Potenzen

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

Schwierig Verschachtelte Klammern und Potenzgesetze

15. $5x - \Big\{2x - \big[3y - (x - y)\big]\Big\} =$ _____
16. $(m^2)^3 - \big[m^4 \cdot m^2 - (2m^6 - m^3)\big] + m^3 =$ _____
17. $\left(\frac{3}{4}a^2 + \frac{1}{2}ab\right) - \left[\frac{1}{4}a^2 - \left(\frac{3}{2}ab - \frac{1}{2}a^2\right)\right] =$ _____
18. $3xy^2 - \big[x \cdot y^2 - (2xy \cdot y - x^2y)\big] =$ _____
19. $2a^2b - \left[\frac{1}{2}a \cdot 4ab - (3a^2b - ab^2)\right] + ab^2 =$ _____
20. $(x^2)^2 - \left\{\frac{1}{2}x^4 - \left[2x \cdot x^3 - \left(\frac{1}{2}x^4 + x^2\right)\right]\right\} + x^2 =$ _____