Mathematik · 3. Klasse Mittelschule Name _____ Datum _____

Terme vereinfachen

Arbeitsblatt 2

Vereinfache jeden Term so weit wie möglich.

Einfach Plus- und Minusklammern

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

Mittel Mehrere Variablen, Brüche und Potenzen

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

Schwierig Verschachtelte Klammern und Potenzgesetze

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