

Name:

Datum:

Termumformungen II - Vereinfachen einer Summe gleichartiger Summanden - Klapptest 5

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

Vereinfache den Term!

1. $2i^2j+i^2j+3i^2j+2i^2j+5i^2j+3i^2j = 16i^2j$
2. $-3xyz-2xyz+xyz-4xyz-6xyz+8xyz = -6xyz$
3. $0,5ab^3+ab^3+2ab^3-ab^3 = 2,5ab^3$
4. $0,25a(a+b)^2+1,5a(a+b)^2-2a(a+b)^2 = -0,25a(a+b)^2$
5. $-4p^5q-5p^5q-6p^5q = -15p^5q$
6. $-r^3s^2t^1+r^3s^2t^1-r^3s^2t^1+r^3s^2t^1-r^3s^2t^1 = -r^3s^2t^1$
7. $2qp+5qp-8qp+5qp+6qp-9qp-1qp = 0$
8. $-3,4x^2(1+y)+4,6x^2(1+y)-2,8x^2(1+y) = -1,6x^2(1+y)$
9. $0,4x^2-0,3y^3-x^2y^3+0,2x^2y^3-0,8x^2y^3 = -0,5x^2y^3$
10. $-4st^2-6st^2-10st^2-14st^2-16st^2 = -50st^2$
11. $2x^2-7x^2+5x^2+4x^2+x^2 = 5x^2$
12. $-2ab+3ab-2ab+3ab-2ab+3ab-2ab+3ab = 4ab$
13. $9,6(x+y)^3-12,4(x+y)^3-3,5(x+y)^3+(x+y)^3 = -5,3(x+y)^3$
14. $50mn-25mn-75mn+100mn-50mn = 0$
15. $0,6bd-1,3bd+2,1bd+0,1bd+bd+0,5bd = 3bd$
16. $3xz-5xz-3xz+8xz+4xz = 7xz$
17. $2abc+3abc-5abc-abc+6abc+abc = 6abc$
18. $-11s^4t^4+4s^4t^4-6s^4t^4+8s^4t^4-6s^4t^4 = -11s^4t^4$
19. $-3,25ab+4,75ab+5,25ab-6,5ab-1,25ab = -ab$
20. $2m^5n^2+6m^5n^2-12m^5n^2+m^5n^2+5m^5n^2 = 2m^5n^2$