

Végezd el az alábbi műveleteket, ahol lehet vonj össze!

1. $2x^2 - 3x^2(y - 2x + 2) + xy(2x - 3) =$

2. $(2x + 3y)^2 - 3(x^2 - 3xy + y^2) =$

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

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

5. $3x - 4x(x^2+2) + 5x^2(x^2+2+3x)=$

6. $(2x^2 + x) \cdot (3x + 6) + 11=$

7. $6(x^2 - 15) - 12(x - 4)(x - 4)=$

8. $(a^3 + b^2) \cdot (a^3 - a^2b + ab^2 - b^3)=$

9. $(3x^3 + 5x^2 - 4x - 3) \cdot 2xy^2 =$

10. $4x - 3x(x^2+2) + 2x^2(x^2+2+3x)=$

11. $(3x^2 + x) \cdot (2x + 6) + 13=$

12. $8(x^2 - 15) - 12(x - 4)(x - 4)=$

13. $(b+a) \cdot (a^3 - a^2b + ab^2 - b^3)=$

14. $(4x^3 + 3x^2 - 4x - 3) \cdot 3xy^2 =$

15. $3x - 4x(x^2+2) + 5x^2(x^2+2+3x)=$

16. $(2x^2 + x) \cdot (3x + 6) + 11=$

17. $6(x^2 - 15) - 12(x - 4)(x - 4)=$

18. $4x - 3x(x^2+2) + 2x^2(x^2+2+3x)=$

19. $(3x^2 + x) \cdot (2x + 6) + 13=$

20. $8(x^2 - 15) - 12(x - 4)(x - 4)=$

21. $(a+b) \cdot (a^3 - a^2b + ab^2 - b^3)=$

22. $(2x+y) \cdot (2x-y)=$

23. $(2a+3b)^2 =$

24. $(3x^3 + 5x^2 - 4x - 3) 2xy^2 =$

25. $(4x^3 + 3x^2 - 4x - 3) \cdot 3xy^2$

26. $(5c - 4d)^2 =$

27. $(2a - 3d) \cdot (2a + 3d) - 12(x - 4)^2 =$
28. $(4x - 3y)^2 - (3x - 4y)^2 =$
29. $3x^2y^3 \cdot (5x^2 - 4x + 3y - 2) =$
30. $(2x - 3y + 4) \cdot (3x + 2y - 2) =$
31. $3x - 4x(x^2+2) + 5x^2(x^2+2+3x)=$
32. $(2x^2 + x) \cdot (3x + 6) + 11=$
33. $6(x^2 - 15) - 12(x - 4)(x - 4)=$
34. $4x - 3x(x^2+2) + 2x^2(x^2+2+3x)=$
35. $(3x^2 + x) \cdot (2x + 6) + 13=$
36. $8(x^2 - 15) - 12(x - 4)(x - 4)=$
37. $(a+b) \cdot (a^3 - a^2b + ab^2 - b^3)=$
38. $(2x+y) \cdot (2x-y)=$
39. $(3x^3 + 5x^2 - 4x - 3) 2xy^2 =$
40. $(4x^3 + 3x^2 - 4x - 3) \cdot 3xy^2$
41. $(2a - 3d) \cdot (2a + 3d) - 12(x - 4)^2 =$
42. $(4x - 3y)^2 - (3x - 4y)^2 =$
43. $3x^2y^3 \cdot (5x^2 - 4x + 3y - 2) =$
44. $(2x - 3y + 4) \cdot (3x + 2y - 2) =$
45. $(2x+y) \cdot (2x-y)=$
46. $(5x^3 + 3x^2 - 4x - 3) 4xy^2 =$
47. $(5x^3 + 2x^2 - 2x - 3) \cdot 7xy^2$
48. $(7a - 3d) \cdot (2a + 3d) - 12(x - 4)^2 =$
49. $(2x - 3y)^2 - (4x - 4y)^2 =$
50. $4x^2y^3 \cdot (6x^2 - 2x + 6y - 1) =$
51. $(6x - 2y + 5) \cdot (3x + 4y - 7) =$