

Practice

Polynomials

Simplify.

1. $(-6n - 13n^2) + (-3n + 9n^2)$

2. $(8x^2 - 3x) - (4x^2 + 5x - 3)$

3. $(5m^2 - 2mp - 6p^2) - (-3m^2 + 5mp + p^2)$

4. $-9(y - 7w) + 4(2y + w)$

5. $-6a^2w(a^3w - aw^4)$

6. $-9r^4y^2(-3ry^7 + 2r^3y^4 - 8r^{10})$

7. $5a^2w^3(a^2w^6 - 3a^4w^2 + 9aw^6)$

8. $2x^2(x - 1) + (x + 1)^2$

9. $(v^2 - 6)(v^2 + 4)$

10. $(7a + 9y)(2a - y)$

11. $(y - 8)^2$

12. $(x^2 + 5y)^2$

13. $(5x + 4w)(5x - 4w)$

14. $(2n^4 - 3)(2n^4 + 3)$

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

16. $u(u - 6)(u - 3)$

17. $(n - 3)(n + 4)(n - 1)$

18. $(a - r)^2(2a - 3r)$

19. $(2x + 3y)(4x - 6y + 7z)$

20. $(3a + 4b)^2$