

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