

Simplify each expression. Write in Standard.

1) $(12x^3 + 10) - (18x^3 - 3x^2 + 6)$

2) $(3m^2 - m + 2m^3) - (m^4 + 8m^2 - m^3 + 5m)$

3) $(8c^4d^3)(-2c^2d^2)$

4) $(8xy^2)(x^2y^3)(2x^2y)$

5) $-3x^2(2x^3 - 4x - 7)$

6) $5x(2x^2 - 5x - 3) + 7(2x^2 - 5x - 3)$

Simplify each expression. Write in Standard.

7) $(x + 7)(x + 2)$

8) $(2x + 5)(x + 6)$

9) $(5x - 6)(4x - 7)$

10) $(12 - x)(4x + 6)$

11) $(5x + 7)(2x^2 - 5x - 3)$

12) $(x + 3)(3x^2 + 7x - 14)$

13) $(3x + y)(2x - 4y)$

Simplify each expression. Write in Standard.

14) $(4p + 2q)(3p - q)$

15) $(3x - 7)^2$

16) $(8x + 2)^2$

17) $(4m - 9n)^2$

18) $4x^2(x + 2)(x^2 - 3x + 7)$

19) $-2x^2(6x - 2)^2$

20) $(x - 1)(2x + 1)(5x - 2)$