

# Unit 5: Polynomials Day 5

---

Math 9 Principles

**5-4 I can use the Distributive Property to evaluate the product of two binomials (FOIL) or a binomial and a trinomial.**

*Simplify each expression:*

1) $3x + 4x + 2x$	2) $9x - 3x$
3) $7x - 2 + 2x - 5$	4) $3x^2 - 2x + x^2 + 5x$
5) $(3x - 2) - (5x + 3)$	6) $(2x^2 + 3x - 1) - (x^2 - 2x - 3)$
7) $3x(4x^2)$	8) $\frac{12x^3}{8x}$
9) $3x(2x - 3)$	10) $(x - 5)(x + 9)$
11) $(x - 2)(x + 2)$	12) $(2x - 3)(3x + 4)$

13) $(x + 7)(x - 5)$	14) $(x + 6)(x - 6)$
15) $(2x - 3)(x + 4)$	16) $(x - 8)(x + 8)$
17) $(x^2 - 3)(x^2 + 3)$	18) $(x + 2)(x - 2)(x + 4)$
19) $(x - 1)(x + 1)(x - 2)$	20) $3(2x + 1)(2x - 3)$
21) $(x + 3)(x^2 + 5x - 4)$	22) $(x - 1)(x^2 - 8x + 3)$
23) $(x - 2)(x^2 + 3x - 8)$	24) $(x - 2)(x - 2)(x - 2)$
25) $(x + 1)^3$	26) $(x + 2)(x - 4)^2$