

# Unit 5: Polynomials Day 1

---

Math 9 Principles

**5-1 I can identify, add, and subtract like terms.**

*Simplify each expression:*

1) $10d - 6d$	2) $y - 7y$
3) $-6a - (-16a)$	4) $12c^2 - 11c^2$
5) $3m + 2m + m$	6) $2c^2 - 8c^2 + 6c^2$
7) $9mn + 4mn - 6mn$	8) $6m + 2m + 3$
9) $4 + 7y - 10$	10) $y + y^2 - 2y$
11) $4a^2 + 3a + 5a^2$	12) $2x - 2x^2 + 3x^2$
13) $3x - 5 - 9x + 6$	14) $11x - 4y + 9y - 16x$
15) $-3x^2 - x + 4x^2 + 4x + 8$	16) $4a^2 + (-10a) + 5 - a^2 + 9a - 6$

17) $5x^2 - 7x^3 + x + 2x^3 - 5x^2 - 4x$	18) $(4x - 5) + (9x + 14)$
19) $(-1 + 5r) + (-5 - 6r)$	20) $(4x + 8y) + (x - 10y)$
21) $(2r - 5) + (r^2 + 3r - 6)$	22) $(10x^2 - 6x - x^3) + (9x + x^3)$
23) $(5p^2 - p + r) + (-7p^2 - 3p - 4r) + (5p^2 - p + 3r)$	
24) $-x + 3y + 4x - 5y - y$	25) $3p^2 - 3 + p^2 + 2 - 6p^2$
26) $-8a + 17 + 4a^2 + 6a - 10$	27) $-5 - 5c + 7 + 12c^2 + 14c - 7c^2$
28) $15 - 4r^2 - 6r + 9r^2 - 19 + 7r + 8 - 2r + 16$	
29) $(12a - 5) + (-5a)$	30) $(x^3 + 3y) + (2x^3 - 7y)$
31) $(-y^2 + y - 1) + (6y - 7)$	32) $(-3x^2 - 6x + 5) + (-2x^3 + 3x - 5)$
33) $(8 + 2n^4 - n^2) + (-n^4 - 1 + 6n^2)$	34) $(2a + 4ay - 8y) + (-6ay + 8y)$