

## Polynomials Review

### Unit 2A: Quadratic Functions – Representations

1. $(2x - 5x^2 + 3x^3) + (-6x - 3x^4 + 2)$	2. $(2n^2 + 5n^3 - 3n^4) - (3n - 2n^4 + 13n^3)$
3. $(-5k^3 + 4k - 6) + (k^4 + 8 - 8k)$	4. $(-5x - 2x^3 + 7x^2) - (2x^4 + 2x^2 - 9x)$
5. $(1 + 7a^4 - 3a^2) + (9 + 2a^4 + 5a^2)$	6. $(-2 + 7v^4 + 6v^3) - (-v^4 + 2v + 3v^3)$
7. $(2 + 8r^2 - 3r) + (-6r + 2 + 12r^2)$	8. $(5 - 3r^3 + 2r) - (-r^4 + 4r - 2r^3)$
9. $(9b^3 - 2b - 5b^4) + (2b^4 - 20 + 3b)$	10. $(16 + 15x^4 - x^2) - (2x^2 - 3x^3 + 1)$

11. $b(2b - 9)$	12. $(2z + 1)(-2z + 3)(-z - 2)$
13. $3x^2(-x^5 + 2x - 6)$	14. $(-2x + 5)(2x - 3)(x + 8)$
15. $(3q + 4)(q + 2)$	16. $(3x - 2)(4x^2 - 3x + 2)$
17. $(4w - 5)(-2w + 1)$	18. $(-2x^2 - 5x + 3)(2x^2 - 5x^3 + 10)$
19. $(-2x + 5)(2x + 8 + 9x^2)$	20. $(-5y^2 - 2y + 3)(6y^2 + 10y + 3)$