

## Add / Sub Polynomials Review

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify each expression.**

1)  $(6 - 2n) - (3n + 3n^2 + 2)$

2)  $(5m^3 + 4m) + (m + 5m^3 - 1)$

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

4)  $(5 + 7k^3) - (8k^4 - 4 - 7k^3)$

5)  $(4p^4 + 2p) - (3p^4 + 3 + 7p)$

6)  $(8m + 8m^2) - (5m^2 + 6m^3 + 7m)$

7)  $(7k^3 + 6k) - (7k^3 - 7k - k^4)$

8)  $(x^3 - x) - (6x^4 + 7x^3 + 2x)$

9)  $(2b^3 - b) + (6b^3 + 5b^2 - b)$

10)  $(7n + n^3) + (6n^3 - 6 + 5n)$

11)  $(2 + 6a^2 - 6a^3 + 8a) - (7 - 6a + 2a^3)$

12)  $(2x^3 + 7x^2 - 7 + 6x^4) + (3x^2 + 6 - 4x^4)$

13)  $(8b^4 + 4b + 7 + 5b^3) + (4b^3 + 2b^4 + 7)$

14)  $(2p^2 - 2 + 8p^4 + 6p^3) + (2p^2 - p^4 - 6)$

15)  $(6 - 4r^2 - 7r^4 + 5r^3) + (3 + r^2 + 2r^3)$

16)  $(4a^2 + 8a^4 + a - 3) + (3a + 5a^4 + 7a^2)$

17)  $(8v - 4v^4 - v^3 - 2v^2) - (4v^2 - 8v + 2v^3)$

18)  $(5a^3 - 4a^4 + 5 - a^2) + (a^4 + 5a^3 + 6)$

19)  $(5n^2 - 7n + 8n^4 + 8n^3) + (3n^3 - 5n^2 + 4n)$

20)  $(2r + 3r^3 + 5r^4 - 1) - (2r - 2r^3 + 6)$