

## HW

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

**Simplify each sum.**

1)  $(4v^2 - v^4) + (v^4 + 4v^2)$

2)  $(6a - 4a^2) + (3a^2 - 1)$

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

4)  $(2b^4 - b^2) + (b^4 + 7b^2)$

**Simplify each expression.**

5)  $(2b^3 - b^4) - (2b^3 - 2b^4 + 6b^2)$

6)  $(8n + 5n^3) - (6 - 4n^3 + 6n)$

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

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

9)  $(8m - 5m^2) - (5m + 4 - 6m^2 + m^4)$

10)  $(2v^2 - v^4) + (1 - v^2 - 6v^4 + 3v)$

11)  $(7a^3 - 8) - (4a^4 + 2a^3 - 4 - 3a^2)$

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

13)  $(6p^4 - 1 - 2p^2) - (6p^4 - 5p^2)$

14)  $(2r - r^2 + 5) + (r - 3)$

15)  $(7x^3 - 8 + 6x^2) - (6 + 3x^2)$

16)  $(m^2 + 4m^4 + m^3) - (2m^2 + 2m^4)$

17)  $(3x - 8x^3 - x^4) + (4x^4 + x + 8x^3)$

18)  $(5n^4 - 3n + 7) + (4n^2 - 5n^4 - 2n)$

19)  $(7p^3 + 7p^2 + 5p) - (5 - 2p - 2p^2)$

20)  $(3 - n^2 + 3n) - (5 - 2n - 8n^2)$

21)  $(2p^4 + p - 3) + (6p^3 + 2 - 8p^4 - 6p)$

22)  $(4x^4 + 5x^3 - 7x) + (3 - 5x^4 - 8x^3 - 5x)$

23)  $(7p^3 + 7p^2 - 7) + (8 + 4p^2 + 2p^3 - 7p^4)$

24)  $(6k^3 + 6k^4 - k^2) + (2 - 5k^3 - 3k^4 + 2k^2)$

25)  $(5 + 6x^3 - 2x + 2x^2) + (3x - 2x^3 + 6x^2)$

26)  $(3 + 4n^4 - n + 7n^2) + (5 - 4n - 7n^2)$

27)  $(4x^4 - 7x + 4x^2 - 7) - (8x - 6x^2 + 7x^4)$

28)  $(4n^4 - 3 - 7n^2 - n) - (7n^4 - 3 + 6n^2)$

29)  $(a^4 - 6a^2 + 8a + 3) - (a^4 + 6a^2 - 5a + 4)$

30)  $(8m - 7m^3 - 8m^4 - m^2) - (4m^4 + 8m^2 + 8m^3 - 3m)$

$$31) (2 - 4x^4 + 3x^3 + 6x^2) + (8 - 3x^4 - 4x^3 + 2x^2)$$

$$32) (m - 7m^2 - 8 + 4m^3) + (4m^2 + 4m^4 - 2 + 6m)$$