

## Add/ Sub Polys Review

Date \_\_\_\_\_ Algebra \_\_\_\_\_

**Simplify each expression.**

1)  $(3n - n^4) - (2n + 8)$

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

3)  $(4 - 2n^4) - (3 - 2n^4)$

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

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

6)  $(8n^4 + 4n^2 - 6n) + (4n^4 + 4n)$

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

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

9)  $(4x - 6x^3 + 8x^4) + (x + 5x^2 + 4x^4 + 4x^3) + (2x^4 + 3x)$

10)  $(2m^2 + 8m + 4m^3) + (8 - 4m^4 - 6m^3 - 5m) - (2m^4 + 5m)$

## Answers to Add/ Sub Polys Review

1)  $-n^4 + n - 8$

5)  $n^4 + 4n^3 + 7n^2$

9)  $14x^4 - 2x^3 + 5x^2 + 8x$

2)  $14p^3 + 6$

6)  $12n^4 + 4n^2 - 2n$

10)  $-6m^4 - 2m^3 + 2m^2 - 2m + 8$

3)  $1$

7)  $13n^3 + 7n^2 - 9n - 3$

4)  $-2n^3 + 5n$

8)  $3x^4 - 2x^3 - 12x^2 - 6$