

## Lesson 1 Assignment Adding/Subtracting Polys

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

**Simplify each expression.**

1)  $(8x - 5x^3 + 3x^2) + (7x + 7x^2)$

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

3)  $(7x^2 - 5x^4 - 4x^3) - (x^2 - x^4)$

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

5)  $(7r^3 - 2 + 2r) - (5 + r^2 + 8r^3)$

6)  $(p^3 + 5p - 1) + (5p^3 + 1 + 6p^4)$

7)  $(2r + 1 + 8r^2) + (r^4 + 5 - 7r^2 - 7r)$

8)  $(5 - 5m^4 + 3m^3) - (m^4 + 6m + 1 + 5m^3)$

9)  $(4a^2 - 4a^3 - 2) - (2 - 7a^2 - a^4) + (7a^4 - 5a^2)$

10)  $(3x^2 + 8x + 7x^3) + (x^4 - 6x^2 - 7x^3) - (2x^2 + 8)$

## Answers to Lesson 1 Assignment Adding/Subtracting Polys (ID: 1)

- 1)  $-5x^3 + 10x^2 + 15x$       2)  $-b^4 + 7b^2 + 7$       3)  $-4x^4 - 4x^3 + 6x^2$       4)  $-5x^3 + 5x^2 + 2$   
5)  $-r^3 - r^2 + 2r - 7$       6)  $6p^4 + 6p^3 + 5p$       7)  $r^4 + r^2 - 5r + 6$   
8)  $-6m^4 - 2m^3 - 6m + 4$       9)  $8a^4 - 4a^3 + 6a^2 - 4$       10)  $x^4 - 5x^2 + 8x - 8$