

Chapter 4 Review #2

Kuta Software - Infinite Algebra 1

Name _____

Adding and Subtracting Polynomials

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(5p^2 - 3) + (2p^2 - 3p^3)$

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

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

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

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

6) $(4r^3 + 3r^4) - (r^4 - 5r^3)$

7) $(5a + 4) - (5a + 3)$

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

9) $(-4k^4 + 14 + 3k^2) + (-3k^4 - 14k^2 - 8)$

10) $(3 - 6n^5 - 8n^4) - (-6n^4 - 3n - 8n^5)$

11) $(12a^5 - 6a - 10a^3) - (10a - 2a^5 - 14a^4)$

12) $(8n - 3n^4 + 10n^2) - (3n^2 + 11n^4 - 7)$

13) $(-x^4 + 13x^5 + 6x^3) + (6x^3 + 5x^5 + 7x^4)$

14) $(9r^3 + 5r^2 + 11r) + (-2r^3 + 9r - 8r^2)$

15) $(13n^2 + 11n - 2n^4) + (-13n^2 - 3n - 6n^4)$

16) $(-7x^5 + 14 - 2x) + (10x^4 + 7x + 5x^5)$

Using the Distributive Property

Simplify each expression.

1) $-6(a + 8)$

2) $4(1 + 9x)$

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

4) $2(9m + 10)$

5) $-8(-4 - 3n)$

6) $8(-b - 4)$

7) $-5(-7n + 1)$

8) $-6(x + 4)$

9) $5(3m - 6)$

10) $-4(-6p + 7)$

11) $5(b - 1)$

12) $5(x + 9)$