

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(13 + 6m^3 + 5m^4) - (-12m^3 - 9m^4 + 12)$

2) $(14a^3 - 7 - 3a^2) + (7a^4 - 6a^2 - 10a^3)$

3) $(-9a + 2a^4 + 5a^2) - (-2a^5 - 10a^2 - 9a)$

4) $(-x^2 + 11x^4 - 11x^3) + (-6x^4 + 8x^2 + 8x^3)$

5) $(-10a^4 + 12a^3 - 6a^2) - (-13a^3 - 3a^5 - 3a^4)$

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

7) $(12a^4 + 5a^3 - 11a) - (13a - 5a^4 - 11a^5)$

8) $(-8x^5 - 14x^3 - 11x^4) + (12x^4 - 8x^3 + 2)$

9) $(14k + 10k^4 + 2k^3) + (4k^4 + 9k - 11k^3)$

10) $(3x + 11x^5 - 13x^4) - (10x^4 + 6x - 5x^5)$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(13 + 6m^3 + 5m^4) - (-12m^3 - 9m^4 + 12)$
 $14m^4 + 18m^3 + 1$

3) $(-9a + 2a^4 + 5a^2) - (-2a^5 - 10a^2 - 9a)$
 $2a^5 + 2a^4 + 15a^2$

5) $(-10a^4 + 12a^3 - 6a^2) - (-13a^3 - 3a^5 - 3a^4)$
 $3a^5 - 7a^4 + 25a^3 - 6a^2$

7) $(12a^4 + 5a^3 - 11a) - (13a - 5a^4 - 11a^5)$
 $11a^5 + 17a^4 + 5a^3 - 24a$

9) $(14k + 10k^4 + 2k^3) + (4k^4 + 9k - 11k^3)$
 $14k^4 - 9k^3 + 23k$

2) $(14a^3 - 7 - 3a^2) + (7a^4 - 6a^2 - 10a^3)$
 $7a^4 + 4a^3 - 9a^2 - 7$

4) $(-x^2 + 11x^4 - 11x^3) + (-6x^4 + 8x^2 + 8x^3)$
 $5x^4 - 3x^3 + 7x^2$

6) $(9x^2 + 9 + 6x^4) - (2 + 8x^4 - 5x^2)$
 $-2x^4 + 14x^2 + 7$

8) $(-8x^5 - 14x^3 - 11x^4) + (12x^4 - 8x^3 + 2)$
 $-8x^5 + x^4 - 22x^3 + 2$

10) $(3x + 11x^5 - 13x^4) - (10x^4 + 6x - 5x^5)$
 $16x^5 - 23x^4 - 3x$