

Unit 5 Quadratic Functions  
Day 2 Worksheet  
(PH 9 – 2)

Name \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_ Hour \_\_\_\_\_

**Simplify each expression.**

1)  $-6(a + 8)$

2)  $4(1 + 9x)$

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

4)  $(9m + 10) \cdot 2$

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

6)  $8(-b - 4)$

7)  $(1 - 7n) \cdot 5$

8)  $-6(x + 4)$

9)  $5(3m - 6)$

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

**Factor the common factor out of each expression.**

1)  $15 + 24k - 18k^2$

2)  $30p^4 + 18p^2 + 12$

3)  $9k^4 - k^2 + k$

4)  $10x^4 - 9x^2 + 6$

5)  $18n^3 + 18n^2 + 9n$

6)  $30a^3 + 45a^4 - 50a^6$

7)  $30n^3 + 100n + 20$

8)  $-9p^3 + 8p - 3$

9)  $8p^7 + 10p^5 - 4p^4$

10)  $24n^4 + 6n^2 + 42n$

11)  $-36a^5b^4 + 9a^3b + 90a^2b$

12)  $16x^2y^3 + 16x^2y^2 + 12xy^2$