Algebra 1　　　　　　　　　　　　　　　　Name_____

# HW 133: Factoring Difference of Perfect Squares　　Date_____ Period____

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

1) $28m^5 + 28m^6 + 16m^8$

2) $20n^3 + 40n^2 + 12n$

3) $-63x^2 - 70x^3 + 14x^4$

4) $-2v^3 - 16v - 4$

**Factor each completely.**

5) $a^2 - 25$

6) $n^2 - 16$

7) $4v^2 - 25$

8) $9v^2 - 1$

9) $x^2 - 1$

10) $25x^2 - 16$

11) $4p^2 - 9$

12) $m^2 - 4$

13) $b^2 - 9$

14) $9n^2 - 25$

**Factor out the common factor of each binomial and then factor each completely.**

15) $100x^2 - 4$

16) $3m^2 - 27$

17) $64r^2 - 100$

18) $18n^2 - 32$