

## 2.6 Factoring Differences of Squares

Factor each completely. For problems 1-4 also foil to check your work.

1)  $n^2 - 1$

2)  $p^2 - 4$

3)  $k^2 - 36$

4)  $x^2 - 9$

5)  $x^2 - 25$

6)  $x^2 - 49$

7)  $4v^2 - 1$

8)  $9n^2 - 4$

9)  $9a^2 - 1$

10)  $x^2 - 9$

11)  $9v^2 - 16$

12)  $x^2 - 16$

13)  $25 - 4n^2$

14)  $49p^2 - 9$

15)  $n^2 - 9$

16)  $9 - x^2$

17)  $125 - 80n^2$

18)  $108x^2 - 75$

19)  $108r^2 - 3$

20)  $150m^2 - 6$