

## Factoring the Difference of Squares

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

Factor each completely.

1)  $a^2 - 25$

2)  $b^2 - 4$

Difference of Squares Factoring Pattern

$$(A^2 - B^2) \longrightarrow (A - B)(A + B)$$

3)  $n^2 - 49$

4)  $v^2 - 64$

5)  $100a^2 - 9$

6)  $81r^2 - 64$

7)  $36a^2 - 25$

8)  $49m^2 - 81$

9)  $81n^2 - 100$

10)  $49m^2 - 9$

11)  $25n^2 - 1$

12)  $9n^2 - 49$

13)  $2n^2 - 128$

14)  $5x^2 - 180$

15)  $2x^2 - 200$

16)  $6p^2 - 6$

17)  $63n^2 - 112$

18)  $50m^2 - 2$

19)  $20r^2 - 5$

20)  $100x^2 - 36$