

## Sec. 8.7 - Factoring Special Cases

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

**Factor each completely.**

1)  $p^2 - 4$

2)  $x^2 - 2x + 1$

3)  $n^2 + 10n + 25$

4)  $x^2 - 8x + 16$

5)  $k^2 - 6k + 9$

6)  $x^2 - 1$

7)  $25x^2 - 16$

8)  $4r^2 + 4r + 1$

9)  $b^2 - 16$

10)  $m^2 - 1$

11)  $25n^2 + 30n + 9$

12)  $16v^2 - 9$

13)  $125n^2 - 45$

14)  $32x^2 + 80x + 50$

## Answers to Sec. 8.7 - Factoring Special Cases (ID: 1)

1)  $(p+2)(p-2)$

2)  $(x-1)^2$

3)  $(n+5)^2$

4)  $(x-4)^2$

5)  $(k-3)^2$

6)  $(x+1)(x-1)$

7)  $(5x+4)(5x-4)$

8)  $(2r+1)^2$

9)  $(b+4)(b-4)$

10)  $(m+1)(m-1)$

11)  $(5n+3)^2$

12)  $(4v+3)(4v-3)$

13)  $5(5n+3)(5n-3)$

14)  $2(4x+5)^2$