

Factoring Special Cases

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $4n^2 - 1$

2) $50p^2 - 8$

3) $20x^2 - 45$

4) $4m^2 - 64$

5) $9a^2 - 25b^2$

6) $4x^2 - 25y^2$

7) $27a^2 - 12b^2$

8) $25x^2 - y^2$

9) $25x^2 + 20xy + 4y^2$

10) $16m^2 - 8mn + n^2$

11) $16m^2 + 24mn + 9n^2$

12) $25x^2 + 40xy + 16y^2$

13) $u^3 - 27$

14) $27x^3 + 8$

15) $8u^3 - v^3$

16) $216x^3 + 125y^3$

17) $24 + 375x^3$

18) $250a^3 - 432$

19) $250yx^3 - 128y^4$

20) $648ba^3 + 3b^4$