

Name _____

Date _____

Practice Set 7.4
Factoring Special Forms

Factor completely or state that the polynomial is prime.

1. $x^2 - 16$

1. _____

2. $4y^2 - 49$

2. _____

3. $5x^2 - y^2$

3. _____

4. $25a^2 - 16$

4. _____

5. $x^2 + 16x + 64$

5. _____

6. $x^2 - 3x + 1$

6. _____

7. $12x^2 - 3y^2$

7. _____

8. $x^2 + 12x + 36$

8. _____

9. $4x^2 - 12xy + 9y^2$

9. _____

10. $x^4 - 81$

10. _____

Name _____

Date _____

11. $25y^2 + 10y + 1$

11. _____

12. $a^3 - 8b^3$

12. _____

13. $x^2 - 1$

13. _____

14. $27x^3 + 64$

14. _____

15. $y^2 - 14y + 49$

15. _____

16. $8x^3 + 1$

16. _____

17. $9m^2 - 48m + 64$

17. _____

18. $3y^3 - 81$

18. _____

19. $x^6 - 25y^2$

19. _____

20. $4x^2 + 44x + 121$

20. _____