

3.1 Factoring Homework

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $64x^2 - 49$

2) $1 - 9m^2$

3) $25n^2 - 81$

4) $x^2 - 16$

5) $6a^2 + 30a$

6) $6x^3 - 48x^2$

7) $216x^3 + 125$

8) $27x^3 - 64$

9) $9r^2 + 6r + 1$

10) $16x^2 + 24x + 9$

11) $v^2 + 15v + 50$

12) $r^2 + 5r - 50$

13) $5n^2 + 24n + 16$

14) $7n^2 - 72n + 81$

15) $12k^3 + 16k^2 + 15k + 20$

16) $6k^3 + 15k^2 - 4k - 10$