

Q3 - Homework 5 - Worksheet 9-5 to 9-6

Date_____ Period_____

Factor each completely.

1) $4n^2 - 12n + 9$

2) $16x^2 + 8x + 1$

3) $9n^2 - 30n + 25$

4) $25b^2 - 1$

5) $a^2 - 4$

6) $4r^2 - 25$

7) $27x^2 + 90x + 75$

8) $125x^2 + 50x + 5$

9) $2x^2 - 8x + 8$

10) $4k^2 + 32k + 64$

Solve each equation by factoring.

11) $3v^2 = 3 + 8v$

12) $3x^2 + 2 = 5x$

13) $3b^2 - 4 = 4b$

14) $18k^2 - 6 = 3k$

15) $4x^2 = 12 - 2x$

16) $4n^2 - 6 = 10n$

17) $8k^2 - 6 = -8k$

18) $4v^2 - 2 = -2v$