

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $x^2 - 9$

2) $4m^2 - 9$

3) $25a^2 - 1$

4) $9n^2 - 1$

5) $9x^2 - 25$

6) $16r^2 - 40r + 25$

7) $4n^2 - 4n + 1$

8) $x^2 - 4$

9) $16b^2 - 24b + 9$

10) $4x^2 + 20x + 25$

11) $x^2 - 16$

12) $25b^2 - 16$

Solve each equation by factoring.

13) $b^2 + 7b = 8$

14) $b^2 = -24 - 11b$

15) $x^2 = 10x - 24$

16) $v^2 + 4v = 32$

17) $n^2 = 2n + 8$

18) $r^2 - 3r = 0$

19) $n^2 = -10 - 7n$

20) $x^2 + 4x = -4$

21) $x^2 - 2 = x$

22) $v^2 = -6v$

23) $x^2 = -9x - 8$

24) $m^2 + 8 = -6m$