

Quadratic Review

Date _____ Period _____

Solve each equation by factoring.

1) $n^2 - 6n = 16$

2) $x^2 + 7x = 8$

3) $n^2 - 5n = 24$

4) $k^2 + 7 = 8k$

5) $n^2 - n = 2$

6) $x^2 = -2x + 35$

7) $x^2 = -24 + 10x$

8) $b^2 + 2b = 3$

9) $n^2 = -6 + 5n$

10) $n^2 + 8 = -6n$

11) $35r^2 - 14r = 112$

12) $5x^2 = 24 - 14x$

13) $3n^2 - 20 = 7n$

14) $30m^2 = 294 + 168m$

15) $15r^2 - 15 = 16r$

16) $3v^2 = 8v + 16$

17) $4n^2 = 6 - 23n$

18) $21p^2 - 36p = -15$

19) $10x^2 - 22x = 24$

20) $5a^2 - 22a = 15$

Solve each equation with the quadratic formula.

21) $4a^2 = 9$

22) $5x^2 = 45$

23) $2n^2 = 3n + 9$

24) $4r^2 + 10r = 50$

25) $4n^2 - 6 = 5n$

26) $6n^2 = 12$

27) $r^2 - 7 = 10r$

28) $11k^2 + 10k = 22$

29) $10v^2 - 9v = 12$

30) $6b^2 - 30 = 11b$

31) $6n^2 + 3n + 12 = -2n^2 - 5n$

32) $9x^2 - 13x - 22 = -11x$

33) $15m^2 + 8m - 21 = 4m^2 - 3$

34) $2x^2 - 70 + 6x = 2 + 6x$

35) $6n^2 + 5 = 3$

36) $-4v^2 + 6v - 2 = -5v^2 - 2v$

37) $6k^2 - 5k - 88 = -3k$

38) $12x^2 + 6 - 6x = -6x$

39) $n^2 + 10n - 2 = -4$

40) $11n^2 + 6n = 11n - 12$