

Factoring Quadratics

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $r^2 - 5r - 14$

2) $x^2 - 18x + 80$

3) $m^2 - 6m - 27$

4) $k^2 + 3k - 28$

5) $x^2 - 7x$

6) $b^2 + 15b + 56$

7) $x^2 + 6x + 30$

8) $k^2 + 6k - 16$

9) $x^2 + 5x - 14$

10) $p^2 + 2p - 8$

11) $-2x^2 + 4x + 30$

12) $5n^2 + 25n - 120$

13) $2n^2 - 14n - 36$

14) $5x^2 + 5x - 360$

$$15) -4p^2 - 56p - 160$$

$$16) -6k^2 + 6k$$

$$17) -2n^2 + 20n$$

$$18) 2n^2 - 16n + 32$$

$$19) 3x^2 + 30x + 72$$

$$20) 4m^2 - 36m$$

$$21) m^2 - 4$$

$$22) m^2 - 25$$

$$23) x^2 - 9$$

$$24) n^2 - 1$$

$$25) 4v^2 - 1$$

$$26) 9k^2 - 100$$

$$27) 81a^2 - 100$$

$$28) 100x^2 - 81$$