

Name: _____

Factoring a Trinomial

1) Factor the following polynomials.

1) $x^2 + 4x - 5$

2) $x^2 - 5x + 6$

3) $x^2 + 9x + 14$

4) $x^2 - 7x + 12$

5) $x^2 - 8x + 15$

6) $x^2 - x - 6$

7) $x^2 + 12x + 20$

8) $x^2 + 7x - 18$

9) $x^2 - 5x - 24$

10) $x^2 + 9x - 36$

11) $x^2 + 16x + 64$

12) $x^2 - 15x + 56$

13) $x^2 - 6x + 9$

14) $x^2 - 6x - 27$

15) $x^2 - 11x - 60$

16) $x^2 + 19x + 48$

17) $x^2 + 17x + 42$

18) $x^2 - 12x - 64$

2) Try putting the following into brackets.

(1) $x^2 + 8x + 7$

(2) $p^2 + 6p + 5$

(3) $x^2 + 7x + 6$

(4) $x^2 + 5x + 6$

(5) $y^2 + 6y + 9$

(6) $x^2 + 6x + 8$

(7) $a^2 + 7a + 10$

(8) $x^2 + 9x + 20$

(9) $x^2 + 13x + 36$

3) Factorize the following

(1) $x^2 + 9x + 14$

(2) $y^2 + 8y + 12$

(3) $x^2 + 8x + 16$

(4) $p^2 + 13p + 22$