

Factoring Quadratics

Factor each expression.

1) $x^2 - 8x + 12$

2) $x^2 + 12x + 27$

3) $x^2 - 36$

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

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

6) $x^2 - 3x - 10$

7) $x^2 - x - 6$

8) $x^2 + 14x + 49$

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

10) $x^2 - 13x + 36$

11) $x^2 + 10x + 9$

12) $x^2 + 8x + 12$

Factoring Quadratics

Answers

1) $x^2 - 8x + 12$

$$(x - 6)(x - 2)$$

2) $x^2 + 12x + 27$

$$(x + 9)(x + 3)$$

3) $x^2 - 36$

$$(x + 6)(x - 6)$$

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

$$(x - 1)(x + 8)$$

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

$$(x - 5)(x + 3)$$

6) $x^2 - 3x - 10$

$$(x - 5)(x + 2)$$

7) $x^2 - x - 6$

$$(x - 3)(x + 2)$$

8) $x^2 + 14x + 49$

$$(x + 7)^2$$

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

$$(x + 3)^2$$

10) $x^2 - 13x + 36$

$$(x - 4)(x - 9)$$

11) $x^2 + 10x + 9$

$$(x + 1)(x + 9)$$

12) $x^2 + 8x + 12$

$$(x + 2)(x + 6)$$