

Difference of Two Squares → *D.O.T.S.*

$$x^2 - 81$$

$$(x+9)(x-9)$$

Check:

$$(x+9)(x-9)$$

$$x(x-9) + 9(x-9)$$

$$x^2 - 9x + 9x - 81$$

$$x^2 - 81$$

1) $x^2 - 9$

$$4x^2 - 81$$

$$(2x+9)(2x-9)$$

Check:

$$(2x+9)(2x-9)$$

$$2x(2x-9) + 9(2x-9)$$

$$4x^2 - 18x + 18x - 81$$

$$4x^2 - 81$$

2) $x^2 - 100$

3) $x^2 - 441$

4) $64x^2 - 121$

5) $144x^2 - 49$

6) $169x^2 - 1$

7) $s^2 - 36$

8) $j^2 - 64$

9) $k^2 - 16$

Name _____
Alg1

October 15, 2019
Introduction to Difference of Two Squares

10) $25x^2 - 9$

11) $100n^2 - 1$

12) $121c^2 - 144$

13) $g^2 - 729$

14) $x^2 - 2,025$

15) $81q^2 - 196$