

Name _____

Vertex Form To Standard Form



$$2(x+1)^2 + 3$$

$$2x^2 + 4x + 5$$



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

$$5x^2 + 20x + 19$$



$$3(x-4)^2 + 3$$

$$3x^2 - 24x + 51$$



$$(x-9)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 77$$



$$-4(x+2)^2 - 2$$

$$-4x^2 - 16x - 18$$



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

$$-x^2 - 8x - 10$$



$$9(x-1)^2$$

$$9x^2 - 18x + 9$$



$$-3(x+5)^2 - 1$$

$$-3x^2 - 30x - 76$$



$$(x+8)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 68$$



$$-2(x-2)^2 - 2$$

$$-2x^2 + 8x - 10$$



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

$$-7x^2 + 14x$$



$$4(x+3)^2 - 9$$

$$4x^2 + 24x + 27$$



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

$$5x^2 - 20x + 14$$



$$-7(x-3)^2 + 8$$

$$-7x^2 + 42x - 55$$



$$-(x-9)^2 + 3$$

$$-x^2 + 18x - 78$$



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

$$-6x^2 - 48x - 96$$



$$8(x+1)^2 - 5$$

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



$$2(x-3)^2 + 4$$

$$2x^2 - 12x + 22$$



$$-5(x-4)^2 - 9$$

$$-5x^2 + 40x - 89$$



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

$$-8x^2 + 32x - 24$$



$$3(x-3)^2 - 3$$

$$3x^2 - 18x + 24$$



$$(x-7)^2$$

$$x^2 - 14x + 49$$



$$-4(x+3)^2 + 2$$

$$-4x^2 - 24x - 34$$



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

$$x^2 + 12x + 30$$



$$-2(x-1)^2 + 2$$

$$-2x^2 + 4x$$