Bell Work Get a new bell work 4/6/2=15

- 1. What did you do over Spring Break?
- 2. Solve the following when y=0.

$$y=3x+15$$

$$0=3x+15$$

$$-15$$

$$-15$$

$$-3x$$

$$3x$$

$$-15$$

$$-15$$

$$-15$$

Before we have learned to solve linear functions.

Now we are going to learn to solve a quadratic function.

What does that mean?

Quadratic Function: An equation with its highest exponent as 2. The graph looks like:

To Solve: Given one value, find the other.

These are quadratic functions:

$$h(x) = 3x^2 - 2x + 5$$

$$f(x) = -4x^2 + 12x - 6$$

$$g(x)=16x^2-64$$

These are not:

$$h(t) = t^3 - 4x^2 + 16$$

$$y = 12x - 15$$

$$h(x) = 4x^2 - 3x + 7x^3$$

Let's practice solving a quadratic function when y=0.

What value are we looking for?

$$y = | \log x^{2} - 64$$

$$0 = | \cos x^{2} - 64$$

$$+ 64$$

$$+ 64$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$- 4$$

$$y = 2x^{2} - 72$$
 let $y = 0$

$$0 = 2x^{2} - 72$$

$$+72$$

$$+72$$

$$72 = 2x^{2}$$

$$736 = 1x^{2}$$

$$0 = x$$

$$V = -3x^{2} + 75$$

$$-75$$

$$-75 = -3x$$

$$-3x^{2} + 75$$

$$-75 = -3x$$

$$-3x^{2} + 75$$

$$-75 = -3x$$

$$-3x^{2} + 75$$

$$-75 = -3x$$

Factor:
$$\chi^2 + 8x + 16 = (x + 4)(x + 4)$$
 $\chi^2 + 8x + 16 = (x + 4)(x + 4)$
 $\chi^2 + 8x + 16 = (x + 4)(x + 4)$
 $\chi^2 + 8x + 16 = (x + 4)(x + 4)$
 $\chi^2 + 8x + 16 = (x + 4)(x + 4)$
 $\chi^2 + 8x + 16 = (x + 4)(x + 4)$

Factor out the GCF

$$0 \frac{8x^{2}+20y}{4(2x^{2}+5y)}$$

$$\frac{2}{4} \frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x}$$

$$\frac{3}{2m^2 + (amn)}$$
 $\frac{2m(1m + 3n)}{}$