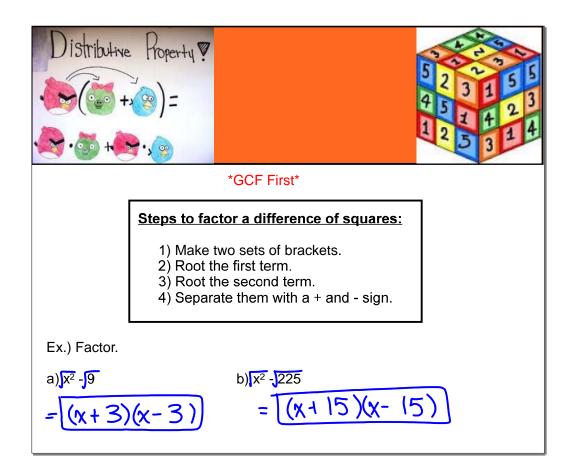
## 3.11 Difference of Squares.notebook

| Distributive $\operatorname{Property}$<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2)<br>(2) |            |     |         |          |   |                                      |  |
|--|------------|-----|---------|----------|---|--------------------------------------|--|
| 3.11 Difference of Squares Square - Square   |            |     |         |          |   |                                      |  |
|  |            | Sum | Product | Integers | Polynomial                                  | Factored Form                        |  |
|  | i)         | -6  | -16     | -8,2     | $x^2 - 6x - 16$                             | (x-5)(x+2)                           |  |
|  | ii)        | -15 | -16     | -16,1    | x2-15x-16                                   | (X-16)(x+1)                          |  |
|  | iii)       | 0   | -16     | -4,4     | $\frac{x^2 + 0x - 16}{x^2 - 16} = x^2 - 16$ | (*++)(*-+)                           |  |
|  | iv)        | 0   | -64     | -8,8     | x²-64                                       | (x-8)(x+8)                           |  |
|  | <b>v</b> ) | 0   | -25     | -5,5     | x-25  | ( <del>Y</del> -5)( <del>X</del> +5) |  |
| * What pattern do you notice?  |            |     |         |          |   |                                      |  |



## 3.11 Difference of Squares.notebook

