** Always look for a GCF first!**

GCF

- > Take out highest factor each term has in common. If all terms have a variable, choose the lowest exponent.
- > 3x² + 9

米

米

米

米

米

米

米

米

米米

米米

米

 \Rightarrow 4x⁵ - 8x³ - 12x

DOTS

米

米

米

米

米

米

米

米

米

米

米 米

米

米

米

米

米

米

米

米

米

米

米

米

· ※ ※

米

$$(a^2 - b^2) = (a + b)(a - b)$$

- $> x^2 100$
- \rightarrow 4x² 25
- > 3x² 12

Perfect Square Trinomials

$$(a + b)^2 = (a^2 + 2ab + b^2)$$

 $(a - b)^2 = (a^2 - 2ab + b^2)$

$$> x^2 + 12x + 36$$

$$\Rightarrow$$
 4x² - 12x + 9

Trinomials

$$x^2 - 9x + 14$$

$$\Rightarrow$$
 $x^2 - 3x - 40$

$$>$$
 2x² + 5x - 12
