

$$\underbrace{x^2 + 3x} - \underbrace{2x - 6}$$

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

$$(x + 3) x \quad -2$$

$$\underbrace{x^2 - 2x} - \underbrace{8x + 16}$$

$$x(x - 2) - 8(x - 2)$$

$$x \quad -8$$

$$\underbrace{8x^2 - 3x} - \underbrace{32x + 12}$$

$$x(8x - 3) - 4(8x - 3)$$

$$x \quad -4$$

$$\underbrace{12x^2 - 44xy} + \underbrace{3xy - 11y^2}$$

$$4x(3x - 11y) + y(3x - 11y)$$

$$4x \quad \quad \quad + y$$