Integrating Improper Rational Finctions
$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1} dx$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} dx$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} dx$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{3x^{2} + 2x^{2} - 5x^{2} + x - 1} - 3divident$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{4x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{4x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{4x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{4x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x^{2} + x - 1} = \frac{1}{x^{2}}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x - 1}{x^{2} + x - 1}$$

$$I = \int \frac{3x^{2} + 3x^{2} - 5x^{2} + x -$$