$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = 6x^{5} dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = 6x^{5} dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{x} dx \quad du = dx$$

$$\int 3x^{5} \cdot 7^{$$

$$\int \frac{x^2}{1-x^3} dx \quad u = -x^3$$

$$\int \frac{du}{u} = -3x^2 dx \quad \int \frac{cs^2x}{cs^4x} dx \quad u = cs^2x$$

$$\int \frac{x^2}{u} - \frac{du}{-3x^2} \quad \int \frac{cs^2x}{u} dx \quad \int \frac{du}{u} = -cs^2x$$

$$-\frac{1}{3}\int \frac{du}{u} \quad -\int \frac{1}{u} du \quad -\int \frac{1$$

$$\frac{d}{dx} \sin^{2} x = \sqrt{1-x^{2}} \frac{d}{dx} \tan^{2} x = \frac{1}{x^{2}+1} \frac{d}{dx} \sec^{2} x = \frac{1}{|x|+|x^{2}-1|}$$

$$\int \frac{6x^{2}}{\sqrt{1-25x^{2}}} dx \qquad u = 5x^{3}$$

$$\int \frac{6x^{2}}{\sqrt{1-25x^{2}}} dx \qquad du = 15x^{2} dx$$

$$\int \frac{6x^{2}}{\sqrt{1-u^{2}}} \frac{du}{|5x^{2}|} = \frac{dx}{|5x^{2}|}$$

$$\int \frac{1}{\sqrt{1-u^{2}}} du \qquad \int \frac{3x}{4+9x^{2}} dx \qquad u = \frac{3}{2}x^{2}$$

$$\frac{3}{4} \int \frac{x}{1+9x^{2}} dx \qquad u = \frac{3}{2}x^{2}$$

$$\frac{3}{4} \int \frac{x}{1+4x^{2}} dx \qquad u = \frac{3}{2}x^{2}$$

$$\frac{1}{4} \int \frac{1}{1+4x^{2}} dx \qquad u = \frac{3}{2}x^{2}$$

$$\int \frac{4\cos x}{\sin x \sqrt{\sin^{3}x-36}} dx$$

$$\int \frac{\cos x}{\sin x \sqrt{\sin^{3}x-36}} dx$$

$$\int \frac{\cos x}{\sin x \sqrt{\sin^{3}x-36}} dx$$

$$\int \frac{\cos x}{\sin x \sqrt{x^{2}-1}} dx$$

$$\int \frac{\cos x}{\sin x \sqrt{x^{2}-1}} dx$$

$$\int \frac{1}{\sin x} dx$$

$$\int \frac{1}{\sin x$$