

Resuelve las siguientes integrales por el método de cambio de variable:

$$\int e^{3x} dx$$

$$\int \left( \frac{1}{x} + \frac{1}{x^3} \right) dx$$

$$\int x\sqrt{x+2} dx$$

$$\int \left( \frac{1}{3}x + 2 \right)^8 dx$$

$$\int e^{5x+1} dx$$

$$\int \frac{e^x}{1+e^x} dx$$

$$\int \frac{x}{x^2+4} dx$$

$$\int \left( -2 - \frac{9}{2x-5} \right) dx$$

$$\int (x^4 - 3x)^5 (4x^3 - 3) dx$$

$$\int 2(x + e^{2x}) dx$$

$$\int x^2 e^{x^3} dx$$

$$\int \left( x^2 + 3x + \frac{6}{x} - \frac{2}{x^2} \right) dx$$

$$\int \frac{x^2}{x^3+2} dx$$