



GUÍA 1: INTEGRACIÓN POR SUBSTITUCIÓN

Calcule las siguientes integrales usando el método de sustitución.

PARTE 1

1. $\int t^2(1+t^3)dt$
2. $\int x(x^2-2)^{\frac{1}{5}}dx$
3. $\int x^2(1-x^3)^2dx$
4. $\int \frac{5}{\sqrt{x+5}}dx$
5. $\int 18x^2\sqrt{6x^3-5}dx$
6. $\int \frac{3x}{\sqrt{x^2+3}}dx$
7. $\int \frac{x^3}{\sqrt{x^4+3}}dx$
8. $\int \frac{t}{2}\sqrt{1-t^2}dt$
9. $\int x^8(2x^9+1)^2dx$

PARTE 2

1. $\int 6x^2(2x^3-1)dx$
2. $\int \sqrt[5]{7x+1}dx$
3. $\int x\sqrt[3]{3x^2-1}dx$
4. $\int \frac{x^5}{\sqrt{x^6+3}}dx$
5. $\int x\sqrt{1+x^2}dx$
6. $\int \frac{x}{\sqrt{x^2+1}}dx$
7. $\int \frac{3x}{\sqrt{x^2-1}}dx$
8. $\int x(1-x^2)^2dx$
9. $\int \frac{5x^4+6x}{\sqrt{x^5+3x^2+1}}dx$