



Nombre de alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Matemáticas Aplicadas

Grado: 6to Cuatrimestre

Grupo: Técnico en administración de recursos humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de julio de 2022

NORMA VALERIA RODRIGUEZ GALINDO

$$1 \int \frac{12x^8 dx}{3x^8 - 4} \quad F = 3x^8 - 4 \quad = \frac{12}{24} \ln |2x^8 - 3| + C \\ f' = 24x^7$$

$$2 \int e^3 dx \quad F = 3x \quad = \frac{1}{3} e^{3x} + C \\ f' = 3$$

$$3 \int \frac{3x^2}{4x^2 - 3} dx \quad F = 4x^3 - 3 \quad dx = \frac{3}{12} \frac{x^2}{4x^2 - 3} \\ f' = 12x^2 \quad = \frac{x}{12} \ln |4x^2 - 3| + C$$

$$4 \int 2^{x+1} x dx \quad F = 2x^{x+1} \quad \frac{1}{4} \int 2x^{x-1} + C \\ f' = 4x$$

$$5 \int 6^{x^3+1} + 3x^2 dx \quad T = 6^{x^3+1} \quad \frac{1}{30} 6^{x^3+1} + 3x^2 dx \\ f' = 30x \quad = \frac{1}{3} \frac{6^{x^3+1} + 3x^2 + C}{\ln 6}$$

$$6 \int e^{2x} dx \quad F = 3x \quad = \frac{1}{3} e^3 + C \\ f' = 3$$

$$7 \int \frac{2x^7}{x^2+1} dx \quad F = x^2+1 \quad \frac{2}{8} \ln |x^2+1| + C \\ f' = 3 dx$$