



Nombre de alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Examen 3ra unidad

Materia: Matemáticas aplicadas

Grado: 6to cuatrimestre

Grupo: Técnico en administración de recursos humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Julio de 2022

Alexa Gabriela Rodriguez Salindo

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

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

$$3. \int \frac{5x^2 dx}{4x^3 - 3} \quad F = 4x^3 - 3 \quad dx = \frac{5}{12} \frac{x^2}{4x^3 - 3} = \frac{5}{12} |\ln| 4x^3 - 3 || + C$$

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

$$5. \int 6x^{5+1} + 3x^4 dx \quad F = 6x^5 + 1 \quad \frac{1}{30} 6x^{5+1} + 3x^4 dx$$
$$F' = 30x \quad = \frac{1}{3} \frac{6x^{5+1} + 3x^4 + C}{ing}$$

$$6. \int e^{5x} dx \quad F = 5x \quad F' = 5 \quad \frac{1}{5} e^{5x} + C$$

$$7. \int \frac{2x^4}{x^5 + 1} \quad F = x^5 + 1 \quad F' = 5 dx \quad \frac{2}{5} |\ln| x^5 + 1 || + C$$