



**Nombre de alumnos: Glenda Raquel  
Arguello Altuzar**

**Nombre del profesor: Juan José  
Ojeda**

**Nombre del trabajo: Examen**

**Materia: Matemáticas aplicada**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 6° cuatrimestre**

**Grupo: Recursos Humanos**

Glenda Rayed Arxelto Alfarar

$$1. \int x^2 / (x^3 + 8) dx \quad \int \frac{x \cdot 2}{x+8} dx \quad \int \frac{x \cdot 2}{x+8} dx$$

$$\int \frac{2x}{x+8} dx \quad \int \frac{2t-16}{x+8} dx \quad \int \frac{2t-16}{s^2} dt \quad \frac{1}{s^2} \int \frac{2t-16}{t} dt$$

$$\frac{1}{s^2} \left( \int 2 dt - \int \frac{16}{t} dt \right) \quad \frac{1}{s^2} \times (2(x+8) - 16 \ln(x+8))$$

$$2s x + 16 - 16 \ln(x+8) \quad R = \frac{2s x + 16 - 16 \ln(x+8)}{s^2} + C$$

$$2. \int 0.7 x dx \quad 0.7 \int x dx \quad 0.7 \times \frac{x^2}{2}$$

$$\frac{7x^2}{20} \quad \frac{7x^2}{20} + C$$

$$3. \int \sin 2x / (1 + \sin^2 2x) dx \quad \frac{\sin(2x) \cdot x \cdot x' \cdot \sin(2x)}{\sin^2(2x) \cdot x' \cdot x' + \sin^2(2x)}$$

$$\frac{\sin(2x) \cdot x' \cdot x' + \sin(2x)}{\sin^2(2x) \cdot x' \cdot x' + \sin^2(2x)}$$

$$\frac{\sin(2x) \cdot x' \cdot x' + \sin(2x)}{\sin^2(2x) \cdot x^2 + \sin^2(2x)}$$

$$R = \frac{\sin(2x) + x^2 \sin(2x)}{2}$$

$$4. \int dx / 7 \tan x$$

$$\frac{dx}{7 \tan x} \quad \frac{dx}{7 \tan x} \quad \frac{dx}{7 \tan x} \quad = \frac{dx^2 \tan}{7}$$

$$R = \frac{\tan dx}{7} + C$$

$$5. \int (2x^3 + x^2 - x) / x^2 dx$$

$$\frac{2x^3 + x^2 - x}{x^2} \quad \frac{2x^2 + 3 - x}{x} \quad \frac{2x^2 - x}{x}$$

$$R = \frac{2x^2 - x}{x} + C$$