

**Nombre de alumno:**

**Alan Francisco Gallegos Morales**

**Nombre del profesor:**

**Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo:**

**Ejercicios**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Matemáticas aplicadas**

**Grado: 6to Cuatrimestre**

**Grupo: Único**



$$6: \int \frac{2}{\sqrt{x^2}} dx \quad \int \frac{2 dx}{x^{2/5}} \quad \int 2x^{-2/5} dx = \frac{2x^{-2/5+1}}{-\frac{2}{5}+1} = \frac{2x^{3/5}}{\frac{3}{5}} + C$$

$$\frac{10x^{3/5}}{3} + C = 10 \sqrt[5]{x^3}$$

$$7: \int 4x^2 dx \quad \frac{4x^{2+1}}{2+1} \quad \frac{4x^3}{3} + C$$

$$8: \int \frac{6}{\sqrt{x}} dx \quad \frac{6x^{-1/2+1}}{-\frac{1}{2}+1} \quad \frac{6x^{1/2}}{\frac{1}{2}} \quad \frac{12x^{1/2}}{1} \quad 12\sqrt{x} + C$$

$$9: \int 4(2x^3 + 2x) dx \quad \int 8x^3 dx + \int 8x dx$$

$$\frac{8x^4}{4} + \frac{8x^2}{2} \quad 2x^4 + 4x^2 + C$$

$$10: \int \sqrt{x^5} dx \quad \frac{x^{5/2+1}}{\frac{5}{2}+1} \quad \frac{x^{7/2}}{\frac{7}{2}} \quad 2x^{7/2} \quad 2\sqrt{x^7}$$