



**Nombre de alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: actividad 1**

**Materia: calculo**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: técnico en administración de recursos humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de marzo de 2021

# ACTIVIDAD

(CÁLCULO)

Norma Valeria Rodríguez Galindo

## DERIVADA DE UNA POTENCIA

$$1 \quad f(x) = \frac{5}{x^5}$$

$$f(x) = 5 \cdot x^{-5-1}$$

$$\frac{d}{dx} = -25 \cdot x^{-6} \quad f'(x) = \frac{-25}{x^6}$$

$$2 \quad f(x) = \frac{5}{x^3} + \frac{3}{x^2} \quad \frac{5}{3} + \frac{3}{1} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$3 \quad f(x) = \sqrt{x} = 0$$

Norma Valeria Rodríguez Galindo

CHCIVITAN

$$4 \quad f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}} = 0$$

$$5 \quad f(x) = \frac{1}{x\sqrt{x}} = 0$$

$$6 \quad f(x) = \sqrt[3]{x^2} + \sqrt{x} = d^{2/3} \left( \frac{2}{3} x^{-1/3} \right) = \frac{0}{3} = \frac{3}{3}$$

Norma: Valeria Rodriguez Galindo

$$1. f(x) = (x^2 + 3x - 2)^4 = (x^2 + 3x - 2)^4 = \frac{-3 \pm \sqrt{9 + 4} = (-1, 2)}{2 \times 1}$$
$$= \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2} = \underline{3.364/}$$

CALCULA MEDIANTE LA FORMULA A LA DERIVADA  
DE UNA RAZ

$$1. f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 3} = \sqrt{4x^2} = \frac{\sqrt{8}}{2} = \sqrt{4} = \underline{2x/}$$

$$2. f(x) = \sqrt[4]{x^5 - x^5 - 2} = (x^5 = 5)(x^5 = 3)$$
$$\sqrt[4]{5 - 3 - 2} = \sqrt[4]{0} = \underline{4}$$