



**Nombre de alumno: SHADY MARIELL
LOPEZ ENAMORADO**

**Nombre del profesor: ALBORES
AGUILAR JORGE ENRIQUE**

Nombre del trabajo: "EJERCICIOS"

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: CALCULO

**Grado: ENFERMERIA 4TO SEMESTRE
BACHILLERATO**

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de
febrero de 2020.

$$- \text{arctang } \frac{1}{2} x^4 = \frac{4}{2} x^3 = 2x^3 = \frac{2x^3}{1 + (\frac{1}{2} x^4)^2}$$

$$- y = \text{arccsc } \sqrt{2x^3} = (2x^3)^{1/2} = \left(\frac{2}{3} x^3\right)^{1/3-1} = \frac{1}{(3)^{1/2}} = \frac{1}{(x^3)^{1/2}}$$

$$- y' = \text{arcsec } 4x^8 = \frac{32x^7}{4x^8 \sqrt{(4x^8)^2 - 1}} = \frac{32x^7}{4x^8 \sqrt{16x^{16} - 1}}$$

$$- y' = \text{arcsin } 2x = \frac{2}{\sqrt{1 - (2x)^2}} = \frac{2}{\sqrt{1 - 4x^2}}$$

$$- y' = \text{arcsec } 2x^9 = \frac{4x}{2x^9 \sqrt{(2x^9)^2 - 1}} = \frac{4x}{2x^9 \sqrt{4x^{18} - 1}}$$

$$- y' = \text{arctang } 8x^2 = \frac{-16x}{1 + (8x^2)^2} = \frac{-16x}{1 + 64x^4}$$

$$- y' = \text{arcsec } 5x^3 = \frac{15x^2}{5x^3 \sqrt{(5x^3)^2 - 1}} = \frac{15x^2}{5x^3 \sqrt{25x^6 - 1}}$$

$$- y' = \text{arcsin } 2x^4 = \frac{8x^3}{\sqrt{1 - (2x^4)^2}} = \frac{8x^3}{\sqrt{1 - 4x^8}}$$

$$- y' = \text{arctang } 2x^7 = \frac{14x^6}{1 + (2x^7)^2} = \frac{14x^6}{1 + 4x^{14}}$$

$$- y' = \text{arccsc } 3x^8 = \frac{-6x}{6x^8 \sqrt{(3x^8)^2 - 1}} = \frac{-6x}{6x^8 \sqrt{9x^{16} - 1}} = \frac{-1}{\sqrt{9x^{16} - 1}}$$

shady Lopez :)