



**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.

$$\begin{aligned}
 1- \quad Y &= \arcsin \sqrt{2x^5} \\
 &= (2x^5)^{1/2} = \left(\frac{2}{2}x^5\right)^{1/2-1} = \frac{1}{(x^5)^{1/2}} \\
 &= \frac{\frac{1}{(x^5)^2}}{\frac{1}{(x^5)^{1/2}} \sqrt{(\sqrt{2x^3})^{2-1}}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2- \quad Y &= \arccsc 5x^7 \\
 &= -\frac{35x^6}{35x^6 \sqrt{(5x^7)^2-1}} = \frac{-1}{\sqrt{25x^{14}-1}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3- \quad Y &= \operatorname{arcsec} 2x^6 \\
 &= \frac{12x^5}{2x^6 \sqrt{(2x^6)^2-1}} = \frac{12x^5}{2x^6 \sqrt{4x^{12}-1}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4- \quad Y &= \operatorname{arctang} 6x^9 \\
 &= \frac{54x^8}{1+(6x^9)^2} = \frac{54x^8}{1+36x^{18}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5- \quad Y &= \operatorname{arc csc} 3x^2 \\
 &= -\frac{6x}{6x \sqrt{(3x^2)^2-1}} = \frac{-1}{\sqrt{9x^4-1}}
 \end{aligned}$$

- Shady Mariell López Enamorado