



**Nombre de alumno: LUIS JAIME
MADRID SANCHEZ**

**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.

$$- y = \arcsin \sqrt{2x^5} = (2x^5)^{1/2} = \left(\frac{2}{2}x^5\right)^{1/2} = \left(\frac{1}{x^5}\right)^{1/2}$$

$$\frac{\frac{1}{(x^5)^2}}{\frac{1}{(x^5)^{1/2}} \sqrt{(2x^3)^2 - 1}}$$

$$- y = \operatorname{arccsc} 5x^7 = \frac{-35x^6}{35x^6 \sqrt{(5x^7)^2 - 1}} = \frac{-1}{\sqrt{25x^9 - 1}}$$

$$- y = \operatorname{arcsec} 2x^6 = \frac{12x^5}{2x^6 \sqrt{(2x^6)^2 - 1}} = \frac{12x^5}{2x^6 \sqrt{4x^8 - 1}}$$

$$- y = \operatorname{arctang} 6x^9 = \frac{54x^8}{1 + (6x^9)^2} = \frac{54x^8}{1 + 36x^{18}}$$

$$- y = \operatorname{arccsc} 3x^2 = \frac{-6x}{6x \sqrt{(3x^2)^2 - 1}} = \frac{-1}{\sqrt{9x^4 - 1}}$$

Luis Jaime Madril Sanchez