



NOMBRE DEL PROFESOR: Jorge Enrique Albores.

NOMBRE DEL ALUMNO: Paula Daniela Alveño.

MATERIA: Calculo.

GRADO: 4to semestre.

GRUPO: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de junio de 2020

Calculo:

Paula Daniela
Colindes Alveiro

$$F(x) = \arccos x$$

$$\frac{d(\arccos u)}{dx} = \frac{x}{x \sqrt{x^2-1}} = \frac{x}{x \sqrt{x^2-1}} = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$$

$$F(x) = \arccos 5x$$

$$\frac{d(\arccos 5u)}{dx} = \frac{5}{5\sqrt{(5x)^2-1}} = \frac{5}{5\sqrt{25x^2-1}} = \frac{1}{\sqrt{25x^2-1}}$$

$$F(x) = \arccos 7x$$

$$\frac{d(\arccos 7u)}{dx} = \frac{7}{7\sqrt{(7x)^2-1}} = \frac{7}{7\sqrt{49x^2-1}} = \frac{1}{\sqrt{49x^2-1}}$$

$$F(x) = \arccos x^4$$

$$\frac{d(\arccos u^4)}{dx} = \frac{4x^3}{4x^3 \sqrt{(x^4)^2-1}} = \frac{4x^3}{4x^3 \sqrt{x^8-1}} = \frac{1}{\sqrt{x^8-1}}$$

$$F(x) = \arccos 2x^7$$

$$\frac{d(\arccos 2u^7)}{dx} = \frac{128x^6}{128x^6 \sqrt{(2x)^2-1}} = \frac{128x^6}{128x^6 \sqrt{4x^9-1}} = \frac{1}{\sqrt{4x^9-1}}$$