"MATERIA".calculo

NOMBRE DEL DOCENTE Jorge Enrique Albores Aguilar .

PRESENTA:

ALUMNO:Mario Alberto Velasco vazquez

.

CUATRIMESTRE

LICENCIATURA

SEMIESCOLARIZADO

Mario Alberto Velasco Vazquez

1.- $y' = ARCSON \ (2x^2 + 2)$

$$\frac{2x}{(2x^2 + 2} \sqrt{(2x^2)^2 - 1}$$

$$\frac{2x^2}{2x^2 + 2} \sqrt{2x^2 + 2x^4 - 1}$$

2.- $y' = ARCCSS \ \sqrt{x^3}$

$$\frac{2x}{\sqrt{x^5}} \quad \sqrt{x^3}$$

$$\frac{2x}{\sqrt{x^3}} \quad \sqrt{x^3 - 1} = \frac{1}{\sqrt{x^3 - 1}}$$

3.- $y' = ARCTAG \ (7x^3 + 1)$

$$\frac{\dfrac{2x}{\sqrt{(7x^3 + 1)^2 - 1}}}{\dfrac{2x2}{\sqrt{(7x^3 + 1)^6}}}$$

4.- $y' = ARCSEN \ (9x^3 + 8)$

$$\frac{2x}{\sqrt{9x^5 + 8}^2 - 1}$$

$$\frac{2x2}{\sqrt{(9x^3 + 8)^2 - 1}}$$

5.- $y' = ARCCSC \ 2x^9$

$$\frac{9x}{2x} \sqrt{(2x9)^2 - 1}$$

$$= \frac{2x}{(2x + 18) - 1} \ \frac{1}{\sqrt{2x}} - 1$$

Mario Alberto Velasco Vazquez

6.- $y' = ARCTANG \sqrt{24}$

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

$$\frac{2x^2}{\sqrt{2x + 5 - 1}}$$

7.- $y' = ARCSEC \quad 4+9$

$$\frac{2x}{\sqrt{(4x9)^2 - 1}}$$

$$= \frac{2x}{\sqrt{4x \, 18 - 1}}$$

8.- $y' = ARCTANG \quad 9x^3$

$$\frac{.2x}{\sqrt{(9x \overset{8}{0})^2 - 1}}$$

$$\frac{2x}{\sqrt{9x \, 16 - 1}}$$

9.- $y' = ARCCSC \quad 12x9$

$$\frac{2x}{\sqrt{(12x^{18} - 1}}$$

$$\frac{2x}{\sqrt{12} \times 1\overset{9}{8} - 1}$$

10.- $y' \, ARCTANG \quad \sqrt{2x3}$

$$\frac{2x}{\sqrt{(2x3)^2 - 1}}$$

$$= \frac{2x}{\sqrt{2 \times 6 - 1}}$$