UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

"Pasión por educar"

"MATERIA".CÁLCULO

NOMBRE DEL DOCENTE. JORGE ENRIQUE ALBORES AGUILAR.

PRESENTA: EJERCICIOS

ALUMNO: DULCE ALEJANDRINA GARCÍA SANTIZ

.

CUATRIMESTRE

BACHILLERATO EN ENFERMERIA

ESCOLARIZADO

Dulce Alejandrina García Santiz

1: $y' = \text{ARCSON}\ (2x^2+2)$

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

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

2: $y' = \text{ARCCSS}\ \sqrt{x^3}$

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

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

3: $y' = \text{ARCTAG}\ (7x^3+11)$

$$\frac{2x}{\sqrt{(7x^3+11)^2-1}}$$

$$\frac{2x^2}{\sqrt{(7x^3+11)6}}$$

4: $y' = \text{ARCSEN}\ (9x^3+8)$

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

$$\frac{2x^2}{\sqrt{(9x^3+8)6-1}}$$

5: $y' = \text{ARCCSC}\ 2x^9$

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

$$= \frac{2x}{(2x^{18})-1} = \frac{1}{\sqrt{2x^{16}-1}}$$

6: $y' = \text{ARCTANG}\ \sqrt{2x}$

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

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

Dulce Alejandrina García Santiz.

7: $y' = \text{ARC SEC } 4+9$

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

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

8: $y' = \text{ARC TANG } 9x^3$

$$\frac{2x}{\sqrt{(9x8)^2-1}}$$

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

9: $y' = \text{ARCCSC } 12x^9$

$$\frac{2x}{\sqrt{(12x9)^2-1}}$$

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

10: $y' = \text{ARCTANG } \sqrt{2x^3}$

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

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