

# Biomatemáticas

Universidad del Suroriente

Ejercicios

Nombre de la alumna: Olga María Martínez  
Albores.

QFB: Leyber Bersain Martínez Vazquez.

2do corte

Lic. en medicina humana

San Cristobal de las Casas, Chiapas.

$$1^{\circ} y = \frac{2-y}{1+2x^2}$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{v \frac{dv}{dx} - u \left( \frac{du}{dx} \right)}{v^2} = \frac{(1+2x^2)(1) - (2-y)(4x)}{(1+2x^2)^2} =$$

$$\frac{1+2x^2-1+4x}{(1+2x^2)^2} = \frac{2x^2+4x}{(1+2x^2)^2}$$

$$2^{\circ} y = u^6 \Rightarrow \frac{dy}{dx} = x^{n-1} = 6u^{6-1} = \boxed{6u^5}$$

$$3^{\circ} \ln(ax+b) = \frac{d}{dx} \frac{a}{ax+b} = \boxed{\frac{a}{ax+b}}$$

$$4^{\circ} y = \ln x^3 = \frac{d}{dx} \ln x^3 = \frac{d}{dx} \frac{x^3}{x^3} = \boxed{\frac{3x^2}{x^3}}$$

$$5^{\circ} y = 4x^2 \sqrt{x^2-1} \text{ - No entendi}$$

$$6^{\circ} y = \frac{a-y}{a*x} = \frac{dy}{dx} = \text{No entendi}$$