



PASIÓN POR EDUCAR

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana



**Nombre del alumno: Yamili Lisbeth Jiménez Arguello.**

**Nombre del profesor: Dr. Sergio Jiménez Ruiz.**

**Nombre del trabajo: Ejercicios visto en clases "Derivadas de las funciones básicas".**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Biomatemáticas.**

**Grado y grupo: 2°B.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de junio del 2021.

17/06/21

# Clase virtual 5:10 pm

$f(x) = -82x^{-17}$   
Derivada:  $\frac{d}{dx} cx^n = cnx^{n-1}$  ← derivada  
Fórmula

$\frac{d}{dx} (-82x^{-17}) = 1394x^{-18}$  resultado

$f(x) = x^{-5/6}$   
Derivada:  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$  Fórmula

$\frac{d}{dx} (x^{-5/6}) = -\frac{5}{6}x^{-11/6}$  Resultado

$f(x) = x^{-19}$   
 $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$  Fórmula

$\frac{d}{dx} (x^{-19}) = -19x^{-20}$  Resultado

$f(x) = x^{3/8}$   
 $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$  Fórmula

$\frac{d}{dx} (x^{3/8}) = \frac{3}{8}x^{-5/8}$  Resultado.

$$f(x) = x^{\frac{5}{2}} = \frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1} \text{ Formula}$$

$$\frac{d}{dx} (x^{\frac{5}{2}}) = \frac{5}{2} x^{\frac{3}{2}} \text{ Resultado}$$

$$f(x) = x^{25} = \frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1} \text{ Formula}$$

$$\frac{d}{dx} (x^{25}) = 25x^{24} \text{ Resultado}$$

$$f(x) = -33x^{-22} = \frac{d}{dx} cx^n = cnx^{n-1} \text{ Formula}$$

$$\frac{d}{dx} (-33x^{-22}) = 726x^{-23} \text{ Resultado}$$

$$f(x) = x^{\frac{3}{4}} = \frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1} \text{ F}$$

$$\frac{d}{dx} (x^{\frac{3}{4}}) = \frac{3}{4} x^{-\frac{1}{4}} \text{ R}$$

$$f(x) = 9x^{\frac{-2}{9}}$$

$$\frac{d}{dx} cx^n = cnx^{n-1} \quad \text{F}$$

$$\frac{d}{dx} (9x^{\frac{-2}{9}}) = \frac{-18}{9} x^{\frac{-11}{9}} \quad \text{R}$$

$$f(x) = 39$$

$$\frac{d}{dx} c = 0 \quad \text{F}$$

$$\frac{d}{dx} (39) = 0 \quad \text{R}$$

$$f(x) = 62$$

$$\frac{d}{dx} c = 0 \quad \text{F}$$

$$\frac{d}{dx} (62) = 0 \quad \text{R}$$

$$f(x) = -4x$$

$$\frac{d}{dx} cx = c \quad \text{F}$$

$$\frac{d}{dx} (-4x) = -4 \quad \text{R}$$

$$f(x) = -39x$$

$$\frac{d}{dx} cx = c \quad \neq$$

$$\frac{d}{dx} (-39x) = -39 \quad \neq$$

$$f(x) = -78$$

$$\frac{d}{dx} c = 0 \quad \neq$$

$$\frac{d}{dx} (-78) = 0 \quad \neq$$

$$f(x) = -16x$$

$$\frac{d}{dx} cx = c \quad \neq$$

$$\frac{d}{dx} (-16) = -16 \quad \neq$$

$$f(x) = 4$$

$$\frac{d}{dx} c = 0 \quad \neq$$

$$\frac{d}{dx} (4) = 0 \quad \neq$$

$$f(x) = -64x$$

$$\frac{d}{dx} cx = c \quad \neq$$

$$\frac{d}{dx} (-64x) = -64 \quad \neq$$