



Derivadas Básicas

$$\frac{d}{dx} (c) = 0$$

$$\frac{d}{dx} (x) = 1$$

$$\frac{d}{dx} (cx) = c$$

$$\frac{d}{dx} (cx^n) = ncx^{n-1}$$

😊 Reglas +
Importantes

$$\frac{d}{dx} (cu) = c \cdot u'$$

$$\frac{d}{dx} (u \pm v \pm w \dots) = u' \pm v' \pm w' \dots$$

$$\frac{d}{dx} (cu^n) = n \cdot c \cdot u^{n-1} \cdot u'$$

$$\frac{d}{dx} (u \cdot v) = u' \cdot v + v' \cdot u$$

Reglas del
Producto

$$\frac{d}{dx} (u \cdot v \cdot w) = u' \cdot v \cdot w + v' \cdot u \cdot w + w' \cdot u \cdot v$$

Regla del
Cociente

$$\frac{d}{dx} \left(\frac{u}{v} \right) = \frac{u' \cdot v - v' \cdot u}{v^2}$$

Derivadas Logarítmicas y
Exponenciales

ClasesDeMatematicas.org

$$\frac{d}{dx} (\ln u) = \frac{1}{u} \cdot u' = \frac{u'}{u}$$

$$\frac{d}{dx} (\log_a u) = \frac{\log_a e}{u} \cdot u'$$

$$\frac{d}{dx} (a^u) = a^u \cdot \ln a \cdot u'$$

$$\frac{d}{dx} (e^u) = e^u \cdot u'$$

$$\frac{d}{dx} (u^v) = v \cdot u^{v-1} \cdot u' + u^v \cdot \ln u \cdot u'$$

Derivadas Trigonométricas

ClasesDeMatematicas.org

$$\frac{d}{dx} (\sin v) = \cos v \cdot v'$$

$$\frac{d}{dx} (\cos v) = -\sin v \cdot v'$$

$$\frac{d}{dx} (\tan v) = \sec^2 v \cdot v'$$

$$\frac{d}{dx} (\cot v) = -\csc^2 v \cdot v'$$

$$\frac{d}{dx} (\sec v) = \sec v \cdot \tan v \cdot v'$$

$$\frac{d}{dx} (\csc v) = -\csc v \cdot \cot v \cdot v'$$

Identidades Trigonométricas

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

$$\sec^2 A - \tan^2 A = 1$$

$$\csc^2 A - \cot^2 A = 1$$

Derivadas de las Funciones Inversas

ClasesDeMatematicas.org

$$\frac{d}{dx} (\sin^{-1} v) = \frac{1}{\sqrt{1-v^2}} \cdot v'$$

$$\frac{d}{dx} (\cos^{-1} v) = \frac{-1}{\sqrt{1-v^2}} \cdot v'$$

$$\frac{d}{dx} (\tan^{-1} v) = \frac{1}{1+v^2} \cdot v'$$

Descarga gratis formularios de física, trigonometría, álgebra, y ejercicios resueltos paso a paso.

