

## Derivadas Funciones Trigonométricas

- $\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$
- $\frac{d}{dx} \cos x = -\sin x$
- $\frac{d}{dx} \tan x = \sec^2 x$
- $\frac{d}{dx} \csc x = -\csc x \cdot \cot x$
- $\frac{d}{dx} \sec x = \sec x \cdot \tan x$
- $\frac{d}{dx} \cot x = -\csc^2 x$

Diagramas y derivaciones:

- Diagrama de un triángulo rectángulo con hipotenusa 2 y ángulo  $x$ .
- Diagrama de un triángulo rectángulo con hipotenusa 1 y ángulo  $x$ .
- Diagrama de un triángulo rectángulo con hipotenusa 1 y ángulo  $x$ .
- Diagrama de un triángulo rectángulo con hipotenusa 1 y ángulo  $x$ .
- Diagrama de un triángulo rectángulo con hipotenusa 1 y ángulo  $x$ .
- Diagrama de un triángulo rectángulo con hipotenusa 1 y ángulo  $x$ .

## Derivadas Exponenciales y Logarítmicas

- $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$

- $\frac{d}{dx} a^x = a^x \ln a$

## Reglas básicas

- $(k)' = 0$
- $(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$
- $(k \cdot f(x))' = k \cdot f'(x)$
- $(f(x) \pm g(x))' = f'(x) \pm g'(x)$
- $(f(x) \cdot g(x))' = f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$
- $\left(\frac{f(x)}{g(x)}\right)' = \frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{(g(x))^2}$

Diagramas y derivaciones:

- Diagrama de una recta en el plano cartesiano.
- Diagrama de una recta en el plano cartesiano.
- Diagrama de una recta en el plano cartesiano.
- Diagrama de una recta en el plano cartesiano.
- Diagrama de una recta en el plano cartesiano.
- Diagrama de una recta en el plano cartesiano.

## Reglas de las derivadas

## Regla de la cadena

$$(f(g(x)))' = f'(g(x))g'(x)$$

Diagramas y derivaciones:

- Diagrama de una parábola.
- Diagrama de una recta.
- Diagrama de una recta.