

Desarrollo de ejercicio para actividad de Informática

Diego Fernando Becerra Rojas

Junio 2021

Ejercicio N° 18 del libro de cálculo de Thomas.

Enunciado.

$$y = \frac{4 - 3x}{3x^2 + x}$$

Solución.

$$y' = \frac{(-3 \cdot (3x^2 + x)) - ((4 - 3x) \cdot (6x + 1))}{(3x^2 + x)^2}$$

$$y' = \frac{-9x^2 - 3x - (24x + 4 - 18x^2 - 3x)}{(3x^2 + x)^2}$$

$$y' = \frac{-9x^2 - 3x - 24x - 4 + 18x^2}{(3x^2 + x)^2}$$

$$y' = \frac{9x^2 - 24x - 4}{(3x^2 + x)^2}$$

Enlace para entrar al código fuente del archivo: <https://es.overleaf.com/read/wnzcftykrfjj>