



Desarrollo Ejercicio de Informatica

Manejo de los conocimientos en Git y en Github

Profesor: Fausto Mauricio Lagos Suarez
Estudiantes: Manuel Alejandro Valcarcel Rodriguez.

Tema: Regla de la Cadena.
Sección de Ejercicios: 3.6
Página del libro: 146
Ejercicio: 64

Enunciado:

$$y = x^2(x^3 - 1)^5$$

Solución:

$$y' = (x^2)'(x^3 - 1)^5 + x^2[(x^3 - 1)^5]'$$

$$y' = 2x(x^3 - 1)^5 + 15x^4(x^3 - 1)^4$$

$$y' = x(x^3 - 1)^4[2(x^3 - 1) + 15x^3]$$

$$y' = x(x^3 - 1)(2x^3 - 2 + 15x^3)$$

$$y' = x(x^3 - 1)^4(17x^3 - 2)$$

$$y' = 17x^4(x^3 - 1)^4 - 2x(x^3 - 1)^4$$

Fin de la Solución.

Puedes Visitar el siguiente enlace para ver el desarrollo de este ejercicio desde Google Docs:

[!\[\]\(56549452e01ca28bdf2500ced9653143_img.jpg\) Desarrollo Ejercicio de Informatica](#)