

**0221 Cálculo****Ejercicio Para el Solucionario de Tecnología #1 (12 06, 2021)***Profesor: MSc. Fausto M. Lagos S.**Estudiante: Sara Lucia Vargas Pinto*

A partir de aquí puede presentar su contenido.

**Problema 1** Ejercicio 29 Sección 3.5

$$y = (4x + 3)^4(x + 1)^{-3}$$

**Solución** Presente la solución el problema

$$\begin{aligned} y' &= (4x + 3)^4(x + 1)^{-3} \\ &= 16(4x + 3)^3(x + 1)^{-3} + \left(-\frac{3}{(x + 1)^4}\right)(4x + 3)^4 \\ &= \frac{16(4x + 3)^3}{(x + 1)^3} - \frac{3(4x + 3)^4}{(x + 1)^4} \end{aligned}$$

<https://www.overleaf.com/read/kgjjcpygfhzpn>