

Lecture 18 - Derivative Techniques

Propiedad 1. Si $y = fgh$ con f , g y h son funciones de x , entonces:

$$y' = f'gh + f(g'h + gh')$$

Ejemplo 1. Encuentre la derivada de

1. $y = x^2 \sin x \cos x$

2. $y = \frac{5}{2x + 3}$

3. $y = \csc x$

Ejemplo 2. Anote el método de solución y comparta la respuesta con el vecino para las derivadas de:

1. $y = \frac{7}{x^2 - 3x}$

2. $y = \frac{x^2 - 3x}{7}$

3. $y = \frac{x^2 - 3x}{7x + 1}$