

Nombre:
07 de junio de 2021

NOTAS: • Utilice 2 decimales. • El orden y claridad de sus explicaciones son importantes para la corrección.

1. Encuentre la derivada de primer orden de: [0.50ptos]

1. $w(z) = \ln \left(\arctan \left(\frac{a}{z} \right) \right) + \cos \left(\sqrt{\arcsin(e^z)} \right)$

2. Encuentre la derivada de primer orden y simplifique: [1.00ptos]

1. $y(x) = \frac{\sqrt{mx - n}}{\sqrt{mx - n} + \sqrt{mx + n}}$

3. Dada la función: [0.25ptos c/u]

$$y(x) = x \cdot \ln(x) - x$$

1. Determine la ecuación de la recta tangente en el punto
 $x = 1.50$

2. ¿Qué ocurre en $x = 1.00$?