

Diplomado en Probabilidad y Estadística
Quiz- Derivadas
Realice las operaciones pertinentes según el caso.

1. Halle la derivada $y = \left(\frac{2x+1}{3x-1} \right)^4$
2. Halle la derivada $y = \frac{x}{\sqrt[3]{(x^2+4)}}$
3. Halle los puntos criticos, y los intervalos en los cuales la función es creciente o decreciente.

$$f(x) = \frac{x^4 + 1}{x^2}$$