

PROBLEMAS DE CALCULO I

Hola y bienvenido al modulo de derivadas. A continuación se presentaran ejercicios los cuales tienes que derivar con forme a las reglas de derivación, puedes hacerlas a mano en tu cuaderno paa verificar el resultado.

Resuelve en tu cuaderno y elige la opción correcta marcando con la X

$$f(x) = \frac{1}{x-1}$$



$$f'(x) = -\frac{1}{(x-1)^2}$$



$$f'(x) = -1(x-1)^{-2} \cdot (1)$$



$$y' = \frac{3}{\sqrt{x}} - \frac{4}{x^5}$$



$$f'(x) = -2x$$



$$h(x) = 2x^2 \sqrt{2-x}$$



$$h'(x) = \frac{35}{2}\sqrt{x^5} - \frac{11}{2}\sqrt{x^9} - 6x^2 + 10$$



$$h'(x) = -x^2(2-x)^{-\frac{1}{2}} + 4x(2-x)^{1/2}$$



$$h'(x) = \frac{8x - 5x^2}{\sqrt{2-x}}$$



$$y = x^{-2}$$



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



$$y' = \sqrt{2z+3}$$



$$y' = x^3 - 2$$



$$y' = -\frac{1}{2}(2-x)^{-\frac{1}{2}}$$



Dada la circunferencia $x^2 + y^2 = 25$, encuentre la pendiente de la tangente a la curva en los puntos (3, 4) y (3, -4). Dibuje la gráfica y las tangentes.

¿Cual es la grafica correcta?

