

CÁLCULO DE RECTA TANGENTE

1. Dada la función $f(x) = x^2 e^{x^2-1}$, escribe la ecuación de su recta tangente en el punto de abcisa $x_0=-1$

$x_0=$
 $f(x_0)=$
 $f'(x_0)=$
recta tangente

2. Obtén la ecuación de la recta tangente a la curva $f(x) = \frac{4x-2}{x(x^2+1)}$ en $x_0=1$

$x_0=$
 $f(x_0)=$
 $f'(x_0)=$
recta tangente

3. Halla el punto de la gráfica de la función $f(x)=x^2-5$ en el que la tangente es paralela a la recta $y=4x+3$. Escribe dicha recta tangente.

$x_0=$
 $f(x_0)=$
 $f'(x_0)=$
recta tangente

4. Dada la función $f(x)=ax^3+bx$, calcular a y b sabiendo que en el punto $(1,1)$ tiene tangente paralela a la recta $3x+y=0$

$a=$
 $b=$

5. Hallar la ecuación de la parábola $y=ax^2+bx+c$ que pasa por el punto $A(0,1)$ y su recta tangente en el punto $B(1,0)$ es paralela a la recta $x-y=1$

$y=$ x^2 x

