ASIGNATURA: NOMBRE APELLIDO:

CURSO:

PROFESORA: SILVINA GARCIA

Trabajo Práctico: Derivada

- 1) Aplica la definición de derivada y luego encuentra la pendiente de la recta que pasa por el punto $x_0=2$. Grafica.
- a) F(x) = -6x + 9 lineal
- b) $F(x)= x^2 x + \frac{1}{4}$ cuadrática
- c) $F(x) = x^3 3x$ cúbica
- 2) Deriva aplicando tabla y reglas de derivación:
- a) $f(x) = 8.\log_4 x$
- b) $f(x) = 3x^4 + 7 sen x$
- c) f(x) = 18x . 9lnx
- d) $f(x)=4\cos x$: 6senx
- e) $F(x) = 7/5 \ln x : 8 \log x + 3/5 \log_{2/5} x . 5 \cos x 5.25 x$
- f) $G(x) = 9.15 \text{sen} x \cdot 8^x 1/2 \cdot \log_3 x \cdot \ln x + 5 x^{-6/5}$
- 3) Conforma la función gof y luego derívala:
- a) f(x) = 30x $g(x) = \log_{5} x$
- b) $f(x) = x^3 + 15x$ $g(x) = 100\cos x$
- c) f(x)=9senx g(x)=500tgx
- d) $f(x) = 23e^x$ $g(x) = 23log_{12}x$
- e) $f(x)=2,25^x$ g(x)=500x