***EJERCICIOS DE ANALISIS MATEMÁTICO PRIMERA PARTE***

1. PREGUNTAS DE COMPROBACIÓN
2. ¿Cuál es la relación entre la derivada de una función y pendiente de la recta tangente?
3. Cómo se halla la derivada de una función compuesta, cite dos ejemplos
4. ¿Cómo se obtiene la segunda derivada de una función y que significa?
5. En los siguientes ejercicios, calcule la pendiente de la recta tangente a las gráficas dadas ***aplicando la definición geométrica de derivada***
6. *Sea la función* $f\left(x\right)=3x-x^{3}$ $;En x\_{0}=-2$ ; En que puntos hay un máximo y un mínimo
7. *Sea la función* $y=\frac{5}{x+1}$
8. Dada la función $f\left(x\right)=2\sqrt{x } ; x\_{0}=4$
9. Calcular las ecuaciones de la recta tangente y la normal a la curva $f\left(x\right)=x^{2}-4$ en el punto (1,-3) (considere la gráfica como guía)

