1. Estudia la derivabilidad de la función  en 
2. Calcula las siguientes derivadas.

a)  b) 

1. Dada la función 
2. Estudia su crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos.
3. Estudia su curvatura y puntos de inflexión.
4. Demuestra que la función  en el intervalo  tiene un punto en el que su tangente es horizontal.