



MM&S



Taller sobre cálculo en una variable-MatLab

Profesor: Camilo Espejo

1. Desarrolle un script en MatLab que permita evaluar numéricamente el límite de una función usando algún tipo de loop.
2. Escriba un script en MatLab que permita evaluar numéricamente la derivada de una función en un punto dado, usando la función `limit`.
3. Escriba un script en MatLab que permita evaluar numéricamente la derivada de una función en un punto dado, usando la definición de la derivada y algún tipo de loop. Por comparación con los resultados de la función `diff` determine si la relación entre el Δx necesario para alcanzar cierta precisión en la derivada, depende de la función que se este derivando. ¿Por qué?
4. Escriba un script que permita determinar si una función tiene máximos y mínimos en un determinado intervalo de su dominio.