

Primer ejercicio:

sustituciones sucesivas, te daban un $g(x)$ y tenías que hallar todas las raíces de esa función mediante sustituciones sucesivas.

Segundo ejercicio

1) Definir orden de convergencia.

2) Por que utilizando aritmética exacta en un esquema iterativo siempre da resultados exactos.

3) A que es equivalente que exista una solución única en $Ax=b$.

4) Propiedades de los determinantes.

Tercer ejercicio

En el tercer punto tenías que verificar que dado un vector solución x' : $Ax'=b_1$ y $Bx'=b_2$.

Solamente tenías que reemplazar y fijarte que Ax' te quede igual a b_1 y lo mismo con el otro inciso.

Determinar si A y B son definidas positivas mediante el cálculo de determinantes.

Aplicar Cholesky o el método de gauss seidel (con un punto que te daban ellos) dependiendo si se pueden aplicar en cada caso.

Cuarto ejercicio: Ajustar un spline cuadrático con una serie de puntos y una función para poder evaluar en dichos puntos.