

Primer Parcial C2 (Prácticas)

Instrucciones

- Todos los ejercicios en un *único* fichero.
- Como nombre de fichero usar *apellidos-nombre-grupo.wxm* (en minúsculas, sin acentos y sin eñes).
- Lo primero que debe ir escrito dentro del fichero es el nombre completo y el grupo.

Ejercicios

1. Calcula los puntos de corte de la recta $2x - 3y = 1$ y la elipse centrada en el origen de semiejes 5 y $5/\sqrt{2}$. Representa gráficamente la recta, la elipse y los puntos de corte.
2. Usa el método de bisección para encontrar los puntos de corte de las funciones $f(x) = x^2 - 15\cos(x)$ y $g(x) = \cosh(x) - \sinh(x)$ con un error menor que 10^{-4} . Escribe por pantalla todos los resultados intermedios.
3. Encuentra el primer natural n tal que la diferencia entre $n^{1/n}$ y 1 es menor que 10^{-6} .