

Primer Parcial de Prácticas (CA)

1. Encuentra el más pequeño natural n para que $1 + 1/2 + 1/2^2 + \dots + 1/2^n > 1,99$.

Verifícalo con algún comando del menú de Maxima.

2. Dibuja la elipse centrada en el origen y de semiejes $a = 4$ y $b = 2$ y un rectángulo de área $\sqrt{20}$ inscrito en ella.

Utiliza el objeto gráfico rectangle para dibujar dicho rectángulo.

3. Sea la ecuación $\sin(x^2 - 2x + 4) = 7 - e^{x+1}$.

a) Resuelve la ecuación con algún comando de Maxima.

b) Dibuja ambas gráficas, sus puntos de corte, y además 7 puntos aleatorios sobre la gráfica del primer miembro.

INSTRUCCIONES: Como nombre de fichero usa *apellidos-nombre-grupo.wxmx* (en minúsculas y sin acentos) y sube a la Tarea de PRADO correspondiente.