

Tarea #2 Algoritmos y Complejidad

Juan Pablo León, 201473047-0

Abril 2017

Pregunta 1

Ver archivos "Proceso Gram-Schmidt.py" y "ortogonalidad.py" donde se desarrolla y verifica la solución respectivamente. Sugerencia: los cálculos para comprobar la ortogonalidad pueden tardar varios minutos.

Pregunta 2

Ver archivo "raices.py", se utiliza un comando "solve" para obtener las soluciones fácilmente.

Pregutna 3

Siguiendo la regla de cuadratura gausseana se utiliza una productoria dentro de la integral en "coeficientes.py" para obtener cada coeficiente pedido.