

Tarea Clase Seis.

4 de marzo para entregar 11 de marzo.

Calcular el volumen que contiene una Pipa que carga agua, midiendo la altura:

- Defina una elipse que se aproxime a la que se ve en una pipa de agua, en metros. Semi eje mayor, semi eje menor. Estos valores se dan desde teclado.
- Definir la longitud de tanque en metros. Este valor se da desde teclado.
- Desde teclado también acepte números para el numero de rectángulos que se sumen para el calculo del volumen, y por supuesto la altura o nivel del agua, siempre más pequeño que a 2 semiejes menor (valide esta entrada, que no acepte valores negativos ni mayores a 2 semiejes menor)
- Cálculo de volumen
 - Entrega el archivo fuente del programa que calcule el volumen
 - Entrega un reporte escrito a mano y escaneado como archivo pdf del cálculo del volumen de forma analítica.
 - Entrega un reporte escrito a mano y escaneado como archivo pdf que compare ambos resultados (analítico y numérico). Y con un nivel o altura del agua hasta el tope, valide los resultados con el cálculo del área de la elipse por la longitud del tanque, volumen total.