Primer Examen - Física Computacional 2

Física

Universidad de Antioquia

September 29, 2023

1. [1 punto]

Imagina un circulo de radio r que tiene un cuadrado circunscrito (un cuadrado dentro de un circulo).

- (a) Calcule en C++ el valor de el área entre el cuadrado y el circulo
- (b) Calcule el perimetro que envuelve al área

2. [1.5 punto]

Calcular en C++ el valor del área de un triangulo (rectángulo, isosceles y equilatero) de tal forma que el usuario solo va a ingresar el valor de la base y la altura.

3. [1.5 punto]

Calcular en C++ la función Coseno con la ayuda de las series de Taylor y comprobarlo imprimiendo en el mismo cout el valor del coseno.math (el usuario debe escoger el nivel de presición que quiere en su resultado)

4. [1 punto]

Platée un ejercicio en el cúal este usando headers y constructores