

Finicar

Asignar a variables $std::h$ y $math::h$

Definir las variables $double$ x y $error$ máximo, variable, error final
Definir la variable int terminos

Calcular el valor de x

Calcular el error potencial máximo

Definir $factorial$ int $fact$ int n

Incrementar el factorial en 1 de donde el factorial error doble

$for(int i=1; i \leq n; i++)$ n es el número de terminos de la serie

$factorial *= i;$

Definir mi

Definir la serie con x , error máximo, la función la función, declarar el error final
obtenido, declarar número de terminos

Definir variable para la suma parcial

Definir la variable para con los terminos

Definir variable para una nueva suma de terminos

Definir un error inicial

Definir un contador para los terminos

$while (error > error\ maximum) \{$

$switch (funcion) \{$

Caso 1: $termino = pow(x, n) / factorial(n) \cdot e^x$
Caso 2: $termino = pow(-1, n) \cdot pow(x, 2 \cdot n + 1) / factorial(2 \cdot n + 1) \cdot \sin(x)$
Caso 3: $termino = pow(-1, n) \cdot pow(x, 2 \cdot n) / factorial(2 \cdot n) \cdot \cos(x)$
Caso 4: $termino = (n == 0) ? 0 : pow(-1, n) \cdot pow(x, n) / factorial(n) \cdot \ln(x)$
Caso 5: $termino = pow(-1, n) \cdot pow(x, 2 \cdot n + 1) / factorial(2 \cdot n + 1) \cdot \arctan(x)$

$\}$

Definir la suma parcial de exp y $funcion$
Usar la variable de error máximo, se la asigna la suma parcial de los terminos

Definir el error final

Definir el número de terminos usados

Definir la aproximación

Asignar a la serie

Imprimir los resultados de cada función