

Tarea 12

Métodos Numéricos

Profesora Iris Gabriela Arrona Cardoza

Aitor Sebastián Cerecero Cruz

2891370

Texto

Descripción generada automáticamente

Código

double[] pasos = { 1, 0.4, 0.2, 0.02, 0.002 };

// Calcular la solución para cada tamaño de paso

foreach (double paso in pasos)

{

double dy, y = -5.6, x = 2, xB = 12, RA14 = 20.39;

while (x < xB)

{

//diferencial

dy = -Math.Sin(x) + 5 \* y \* Math.Cos(x); //ADAPTAR

//avanzar la y

y = (dy \* paso) + y; //y += dy \* paso;

//avanzar la x

x += paso; //x = x + paso;

}

Console.WriteLine("El valor de Y cuando X es igual a " + xB + " es: " + y);

double res = RA14 - y;

Console.WriteLine("La diferencia del resultado de la actividad pasa que es: " + RA14 + " es: " + res);

Resultado

Texto

Descripción generada automáticamente