

Método de Heun (algoritmo)

definir $f(x,y)$

definir x_0, x_{\max}, n

$h = (x_{\max} - x_0) / n$

definir $y[0]$

$y[i=1, \dots, n] = 0$

CICLO DE $i=0, n-1$ FAZER

$Y1 = y[i] + h * f(x_0, y[i])$

$y[i+1] = y[i] + h/2 * [f(x_0, y[i]) + f(x_0+h, Y1)]$

$x_0 = x_0 + h$

FIM DE CICLO