

INICIO

Imprimir " 5) Sen(x) 2) cos(x) 3) 1/1-x 4) arctan(x) 1) e^x

Solicitar la función deseada, X y error. Declaramos $E_2 > E_1$

Falso

¿función==1?
&& $E_2 > E_1$

Verdadero

$VV = \exp(x)$
 $VC = 1$
Factorial = 1

Para $n=0$,
 $n \leq 100$,
 $n++$

F
 $n > 0$

$VC += X^n / \text{factorial}$
 $E_2 = \frac{|VC - VV|}{VV}$

IMPORTANTE:

Imprimir Resultados

F
¿función==2?
&& $E_2 > E_1$

$VV = \cos(x)$
 $VC = 1$
Factorial = 1

Para $n=0$,
 $n \leq 100$,
 $n++$

F
 $n > 0$

$VC += \frac{\text{pow}(-1, n)}{2n!} \cdot \text{pow}(x, 2n)$
 $E_2 = \frac{|VC - VV|}{VV}$

Imprimir Resultados

F
¿función==3?
&& $E_2 > E_1$

$VV = \frac{1}{1-x}$
 $VC = 1$

Para $n=1$,
 $n \leq 100$,
 $n++$

F
 $n > 0$

$VC += \text{pow}(x, n)$
 $E_2 = |VV - VC| \cdot 100$

Imprimir Resultados

F
¿función==4?
&& $E_2 > E_1$

$VV = \arctan(x)$
 $VC = 0$

Para $n=0$,
 $n \leq 100$,
 $n++$

F
 $n > 0$

$VC += \frac{\text{pow}(-1, n)}{2n+1} \cdot \text{pow}(x, 2n+1)$
 $E_2 = |VV - VC| \cdot 100$

Imprimir Resultados

F
¿función==5?
&& $E_2 > E_1$

$VV = \sin(x)$
 $VC = 1$
Factorial = 1

Para $n=0$,
 $n \leq 100$,
 $n++$

F
 $n > 0$

$VC += \frac{\text{pow}(-1, n)}{2n+1} \cdot \text{pow}(x, 2n+1)$
 $E_2 = \frac{|VC - VV|}{100} \cdot 100$

Imprimir resultados

FIN