

Ejercicio 2

Julian Camilo Martinez Guarnizo

April 2020

1 Introduction

Este algoritmo permite calcular:

$$f(x) = \int_a^b e^{-x^2} dx$$

Por medio de la funcion `integralexp(a,b,intervalos)`. Donde:

a: es un valor numerico que representa el limite inferior de integracion.

b: es un valor numerico que representa el limite superior de integracion.

intervalos: valor numerico que representa la particion del intervalo de integracion para aproximar el area por rectangulos.

2 Resultados

Se tuvieron en cuenta diferentes valores de a, b y de intervalos para hacer el calculo de la integral.

a	b	intervalos	Resultado
0	1	100	0.74681800146797
0	1	1000	0.746824071499185
0	28	100	0.886226925452758
0	28	1000	0.886226925452758
1	28	100	0.143883347440245
1	28	1000	0.139447491078541