

EJERCICIO1

Julian Martinez

March 2020

1 Introduction

El algoritmo esta construido de modo que la unica entrada indispensable es la tolerancia(tol), que refleja la cercania en digitos que se dese obtener respecto al valor analitico al que converge la serie ($\frac{\pi^2}{6} = 1.644934067$). Es decir $p=serie(tol=a)$, donde a es un valor pequeño. Cuando $a < 1e-8$ crece la complejidad computacional.

2 Resultados

Tolerancia	Resultado
1e-4	1.64483407184807
1e-5	1.64492406689824
1e-6	1.64493306684877
1e-7	1.64493396684823
1e-8	1.64493405684823