Quiz Paula Valentina Sánchez Peña

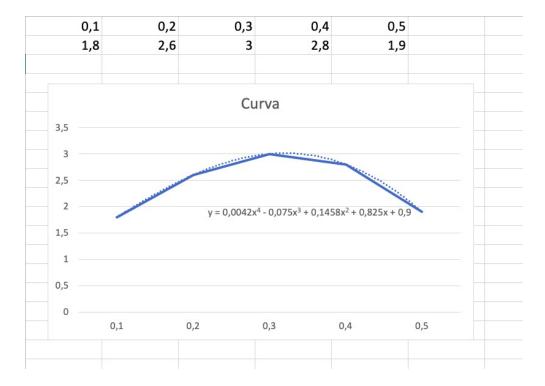
Dada la serie de puntos: (0.1, 1.8), (0.2, 2.6), (0.3, 3.0), (0.4, 2.8), (0.5, 1.9)

Se calculó la integral usando la regla de Simpson

El resultado fue: 0.3267

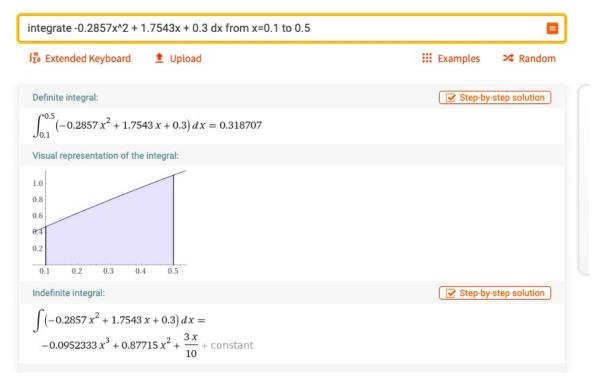
Con una tolerancia de 0.0001

Para probar la veracidad del resultado, se realizó una interpolación haciendo uso de Excel



Dicha interpolación ayudó a encontrar una fórmula polinomial de grado 6 con la cual se calculó la integral en wólfram:





El resultado fue: 0.318707

Usando una tolerancia de 0.0001 el resultado dado por wólfram sería 0.3187