

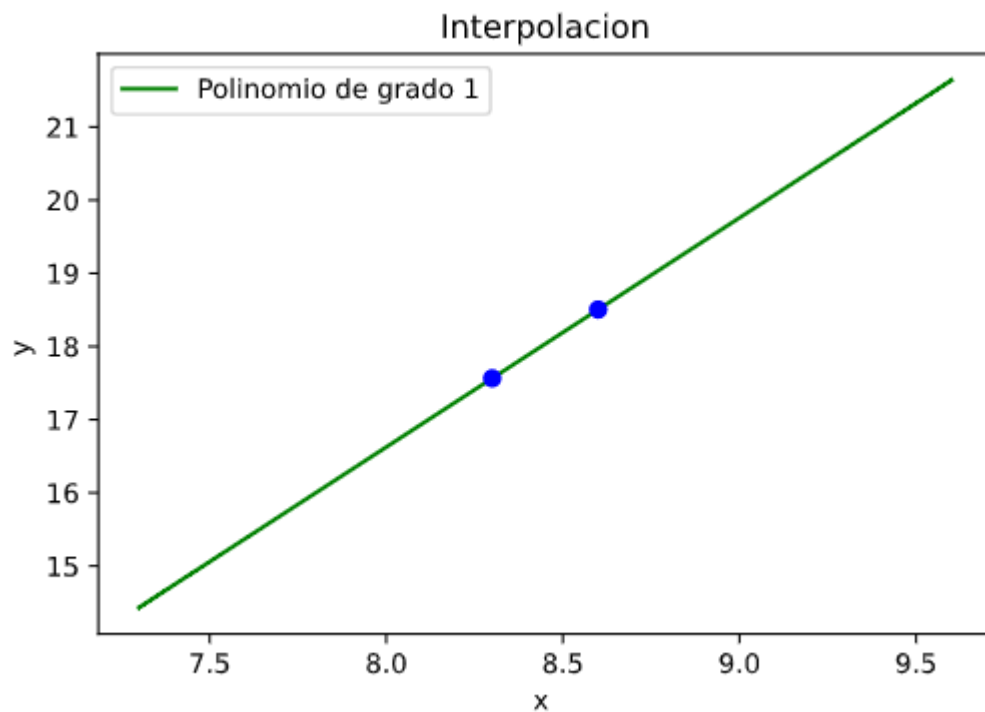
# Tarea Polinomio interpolante de newton

Angel Caceres Licona

July 1, 2020

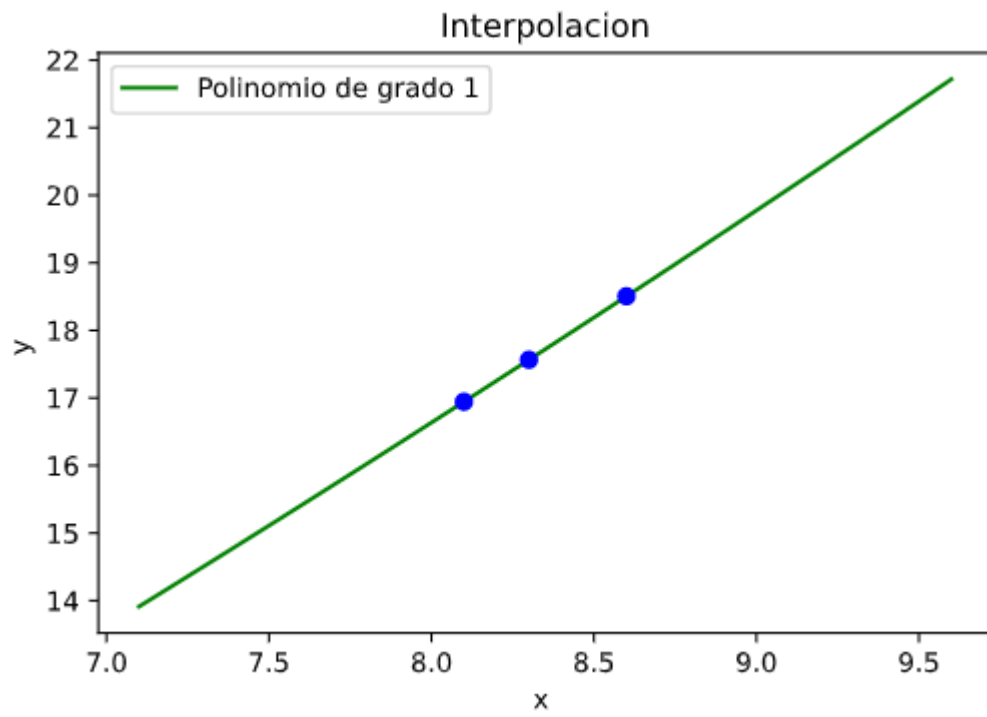
## 1 Aproxime $f(8.4)$ ...

Para el polinomio de primer grado tenemos la siguiente gráfica:



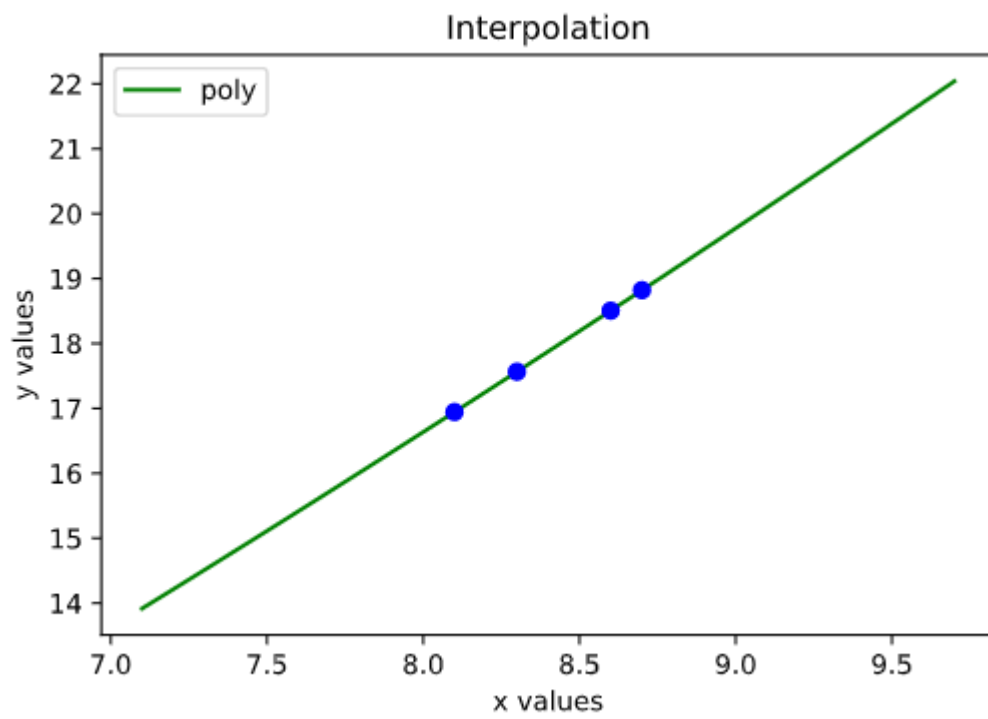
El valor calculado es 17.8783

Para el polinomio de segundo grado tenemos la siguiente gráfica:



El valor calculado es 17.8771

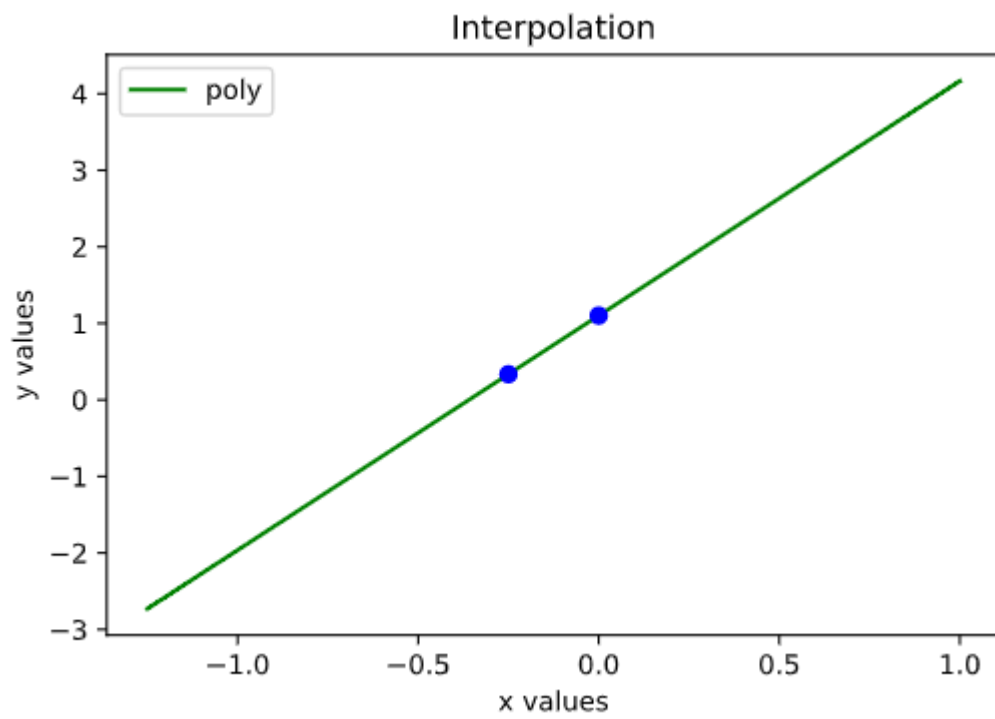
Para el polinomio de tercer grado tenemos la siguiente gráfica:



El valor calculado es 17.8771

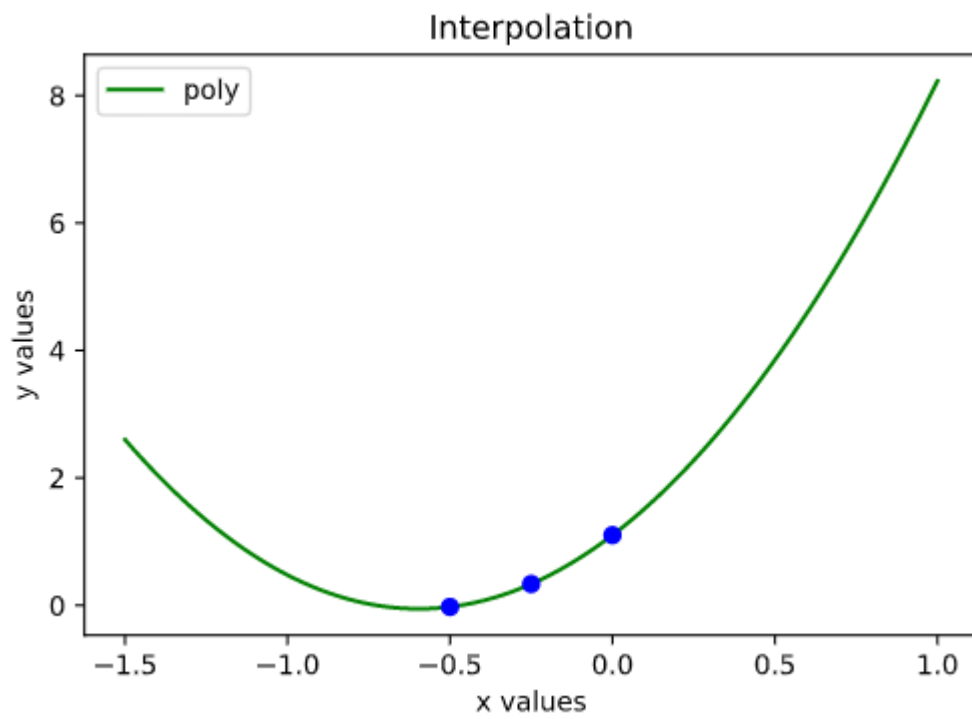
## 2 Aproxime $f(-1/3)$ ...

Para el polinomio de primer grado tenemos la siguiente gráfica:



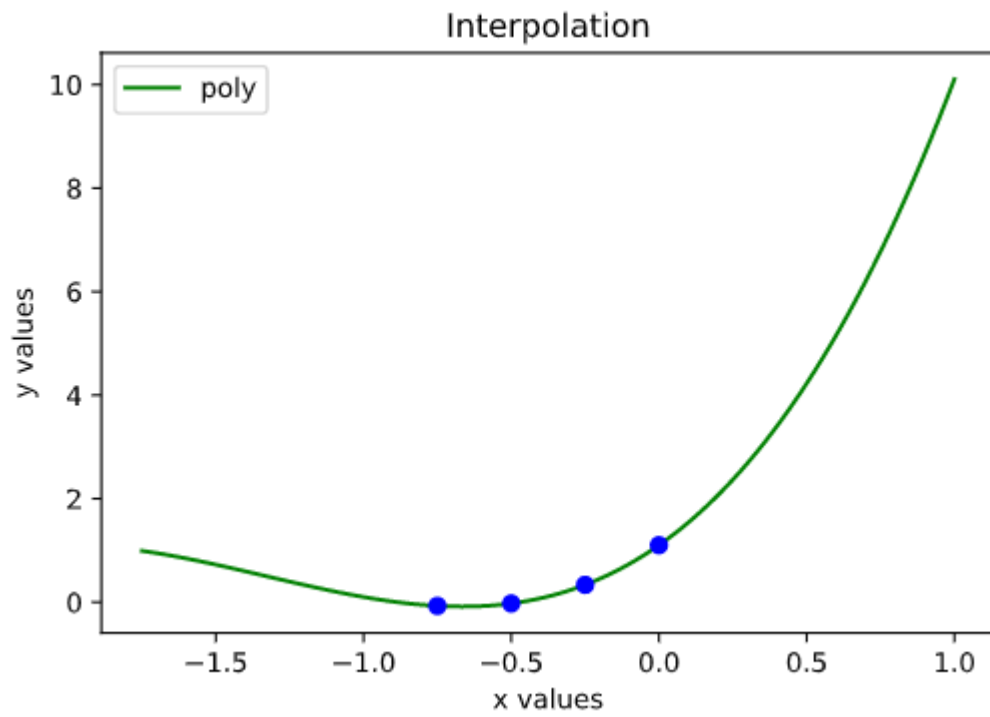
El valor calculado es 0.215042

Para el polinomio de segundo grado tenemos la siguiente gráfica:



El valor calculado es 0.169889

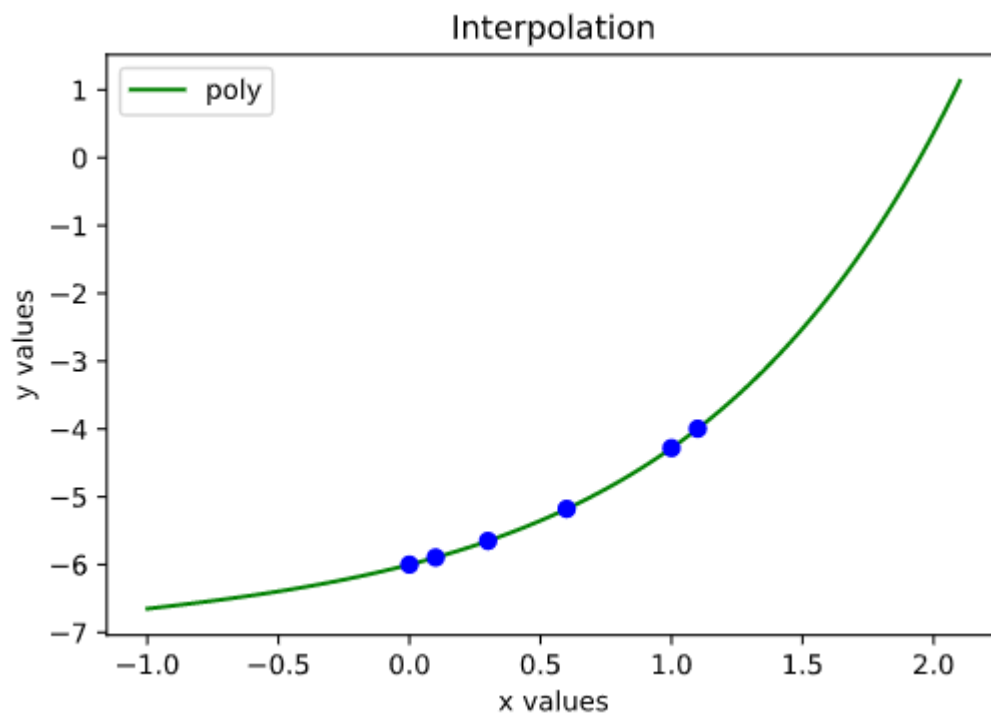
Para el polinomio de tercer grado tenemos la siguiente gráfica:



El valor calculado es 0.174519

### 3 Construya el polinomio interpolante...

Obtenemos el polinomio cuya gráfica es:

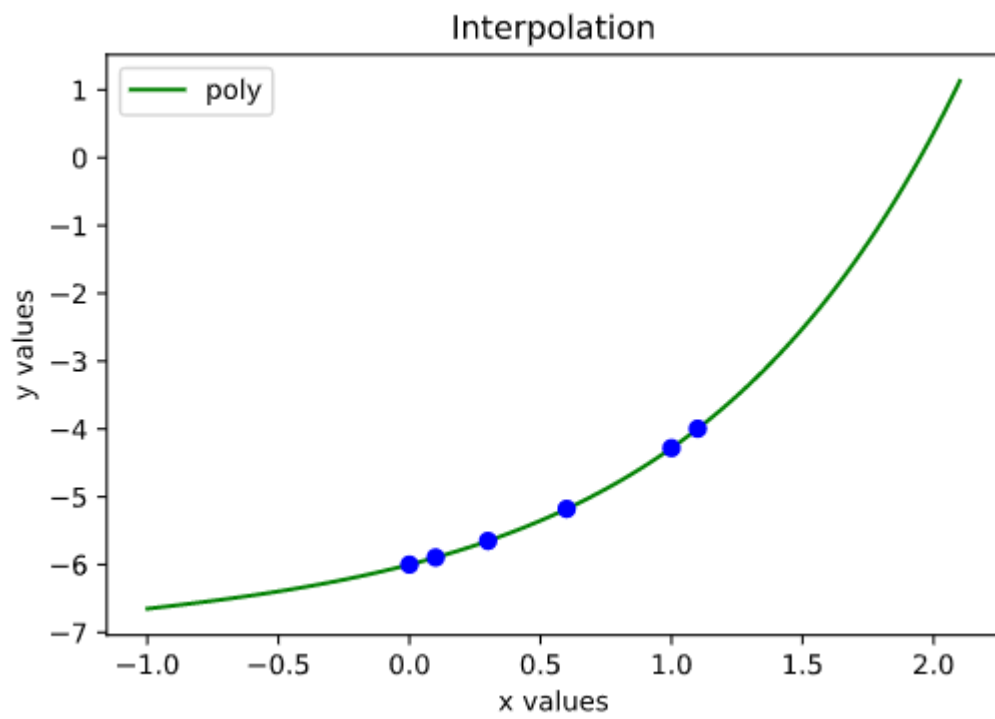


#### 4 Para una función $f$ , el polinomio interpolante...

El resultado obtenido es 6.

#### 5 Use los datos de la tabla...

Obtenemos el polinomio cuya gráfica es:



Y para  $f(0.05)$  obtenemos la siguiente aproximación: -5.94871