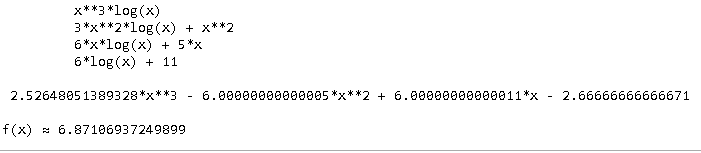
**Problemario**

**Serie de Taylor**

1. *Encuentra el polinomio de Taylor de grado 3 alrededor de . Y úsala para aproximar*

**

**Operaciones binarias ( números negativos)**

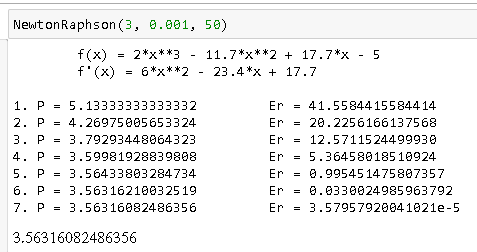
1. R*ealiza la siguiente operación . Conviértelos primero a binario y realiza la operación usando complemento a 2. Comprueba tu resultado.*

**Aproximación de raíces**

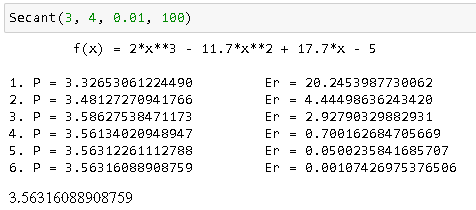
1. *Aproxima la raíz de la siguiente función con*

*.*

* 1. *Newton-Raphson.*

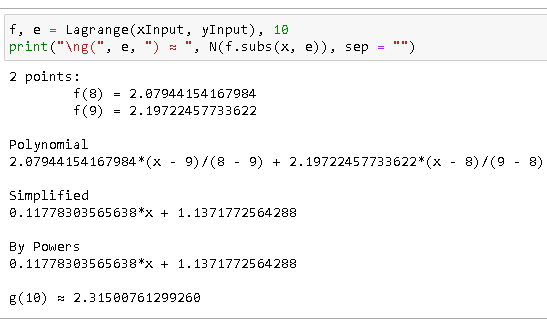
**

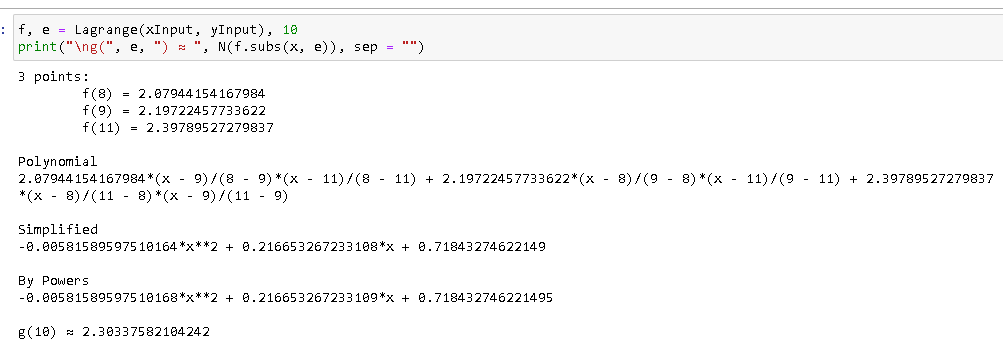
* 1. *Secante, aproximaciones 3 y 4.*

**

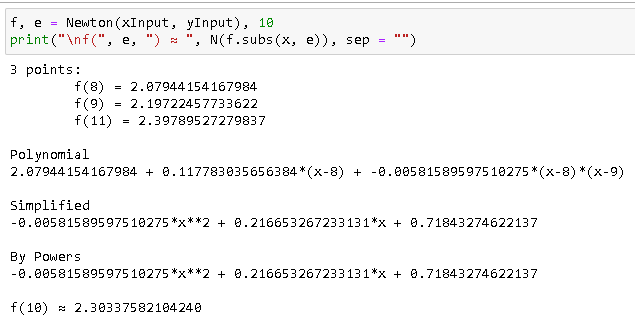
**Interpolación**

1. *Encuentra una aproximación para estimar mediante un polinomio de interpolación de Newton de segundo orden en .*
   1. *Lagrange de primer y segundo orden.*

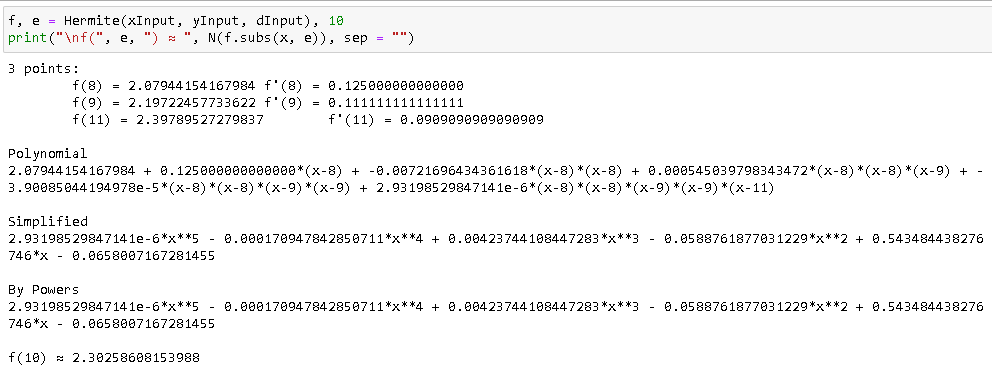
**

**

* 1. *Diferencias divididas de segundo orden.*

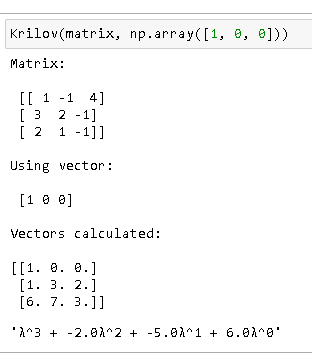
**

* 1. *Hermite.*

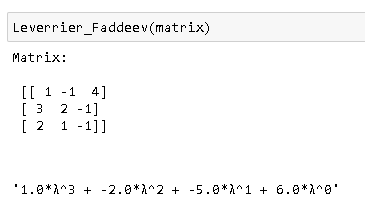
**

**Polinomio Característico**

1. *Considera la siguiente matriz.*
   1. *Usa el método de Krilov para encontrar el polinomio característico.*

**

* 1. *Usa el método de Leverrier Faddeev para encontrar el polinomio característico.*

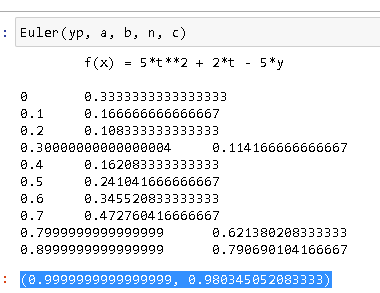
**

**Ecuaciones diferenciales**

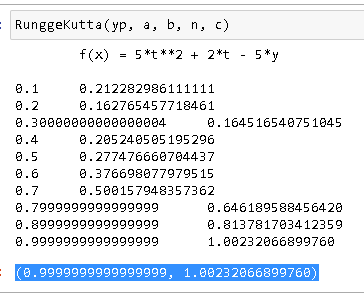
1. *Aproxima las soluciones del siguiente PVI:*

*sujeto a .*

* 1. *Usa el método de Euler.*

**

* 1. *Usa el método de Runge-Kutta.*

**