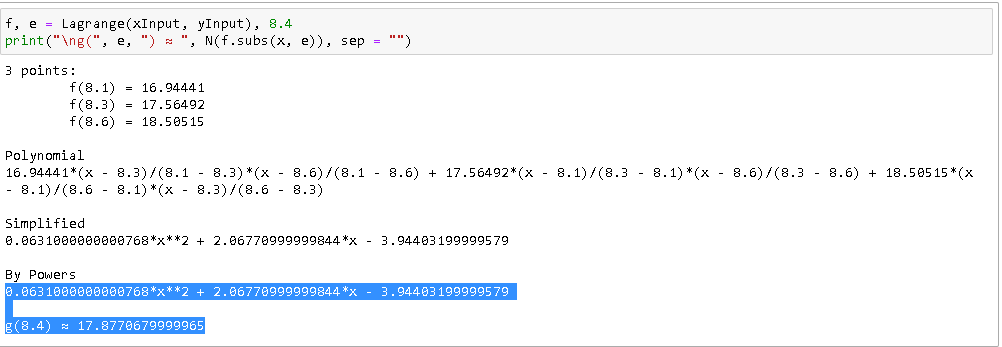
**Examen Tercer Parcial**

Luis Eduardo Robles Jiménez

0224969

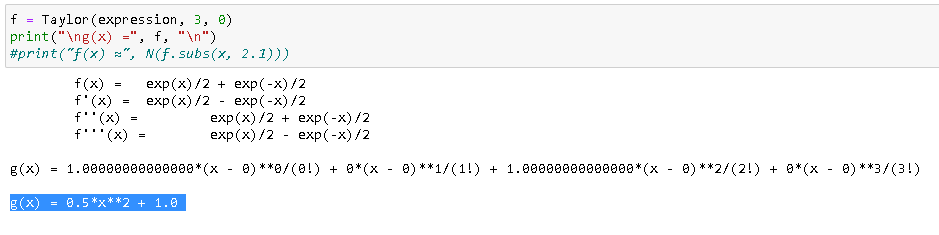
1. *Aproxima por medio del polinomio interpolante de Lagrange de orden 2, sabiendo que:*

*Además, escribe el polinomio interpolante.*

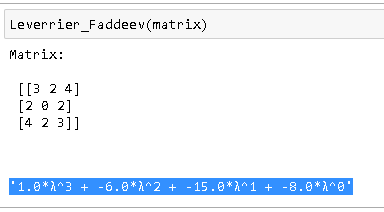
**

1. *Escribe el polinomio de Taylor de orden 3 que aproxime a la función:*

*alrededor de .*

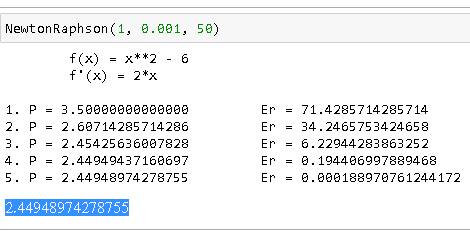


1. *Considera la siguiente matriz y encuentra el polinomio característico usando el método de Faddev*.



1. *Aproxima la raíz de la siguiente función usando Newton Raphson:*

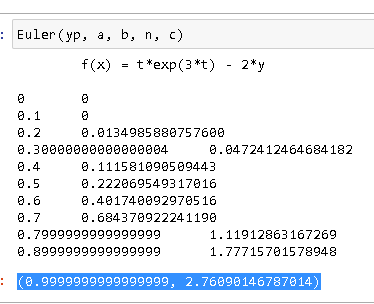
*Considera .*



1. *Realiza la siguiente operación .  Convierte a binario (8 bits) y realiza la operación en binario usando complemento a 2, comprueba tu resultado.*
2. *Aproxima las soluciones del siguiente PVI:*

*Sujeto a con y con .*

*Usa el método de Euler.*

**