ITESM

Campus Puebla METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA

Adolfo Centeno

November 17, 2020

Table of contents

1 W14 - Sesion 1

2 W14 Sesion 1 - Tareas

W14 Sesion 1 - Actividades:

- Repaso de Ecuaciones diferenciales
- 2 Ver Calculadora en linea de ecuaciones diferenciales
- Metodo de Euler
- Resolver en Excel y usando el metodo de Euler las siguientes funciones

$$y' = 3 x * x$$

- 5 Comprobar con codigo de euler en Matlab
- Metodo de Heun
- Resolver en Excel y usando el metodo de Heun las siguientes funciones

$$y' = 3 x*x$$

Omprobar con codigo de heun en Matlab

W14 Sesion 1 - Tareas

Resolver usando Euler y Heun las siguientes ecuaciones

$$y = 2y - 1$$

 $y = 0.1x - 3 * raiz(y)$
 $y = xy + xy*y$

2 Comprobar en Matlab