

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 Sesión 1 - Actividades:

- 1 Metodo de Euler
- 2 Resolver en Excel y usando el metodo de Euler las siguientes funciones
 - 1.- $y = 3x^2$
 - 2.- $y = x - y + 2$
- 3 Comprobar con código de euler en Matlab
- 4 Metodo de Heun
- 5 Resolver en Excel y usando el metodo de Heun las siguientes funciones
 - 1.- $y = 3x^2$
 - 2.- $y = x - y + 2$
- 6 Comprobar con código de heun en Matlab

W14 Sesión 1 - Tareas

- 1 Resolver usando Euler y Heun las siguientes ecuaciones

$$y' = 2y - 1$$

$$y' = 0.1x - 3 * \text{raiz}(y)$$

$$y' = xy + xy*y$$

- 2 Comprobar en Matlab