



FACULTAD DE CS. EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES
DEPTO DE MATEMÁTICA.
PRIMER CUATRIMESTRE DE 2015
ECUACIONES DIFERENCIALES (1913)
PRÁCTICA 7: TEOREMAS DE STURM, FUNCIONES ESPECIALES DE LA
FÍSICA-MATEMÁTICA.

- [1, Pag. 167, Ejercicios 2,3 y 4].
- [1, Pag. 170, Ejercicio 2].
- [1, Pag. 371-372, Ejercicios 1 a 6].

Estudiar las secciones 44,45 y el Apéndice A del capítulo 8 de [1] y hacer las siguientes actividades

- [1, Pag. 355, Ejercicio 4].
- Completar con SymPy las deducciones del Apéndice A del Capítulo 8, de manera similar a como hicimos durante la clase teórica las deducciones del Apéndice B.

Referencias

- [1] G. Simmons. *Ecuaciones Diferenciales con Aplicaciones y Notas Históricas*. McGraw-Hill, Madrid, 1991.