

Ejercicio 6

Profesores: Federico Olmedo - Alejandro Hevia

Auxiliares: Ismael Correa - Javier Oliva - Fernanda Sanchirico - Lucas Torrealba

Nahuel Gomez - Nelson Marambio

Ayudantes: Daniel Báez - Félix Melo

P1.-

Una Recurrencia Aleatoria

Usando funciones generatrices, encuentre la forma cerrada para la siguiente recurrencia :

$$g_0 = 1$$

$$g_1 = 1$$

$$g_n = g_{n-1} + 2g_{n-2} + (-1)^n \quad \text{Para } n \geq 2$$