

MA-0320-G02

Nombre: _____

Quiz 4

18/11/2019

Tiempo: 25 Minutos

Puntos totales: 50 puntos

Dada la siguiente relación recursiva

$$b_n = 5b_{n-1} - 3b_{n-2} - 9b_{n-3}$$

con $b_1 = 3$, $b_2 = 5$ y $b_3 = 8$

1. **[7 puntos]** Haciendo uso de la fórmula recursiva determine b_5 .
2. **[40 puntos]** Encuentre una fórmula explícita para la fórmula recursiva dada.
3. **[3 puntos]** Haciendo uso de la fórmula encontrada en el punto anterior determine b_5 .