

Escribe la solución de la ecuación en diferencias

$$x_{n+2} - 4x_n = 0$$

con condiciones iniciales

$$x_0 = 1$$

$$x_1 = -1$$

Procedimiento:

Evalúamos n con 0, 1 y 2 para obtener otros de los valores iniciales

$$n = 0, x_2 = 4x_0 = 4$$

$$n = 1, x_3 = 4x_1 = -4$$

$$n = 2, x_4 = 4x_2 = 16$$