

Escribe la solución a la ecuación en diferencias:

$$x_{n+2} - 3x_{n+1} + 2x_n = 0$$

Con condiciones iniciales:

$$x_0 = 5, x_1 = 8$$

Procedimiento:

Los coeficientes para la ecuación característica es: $A = 1, B = -3, C = 2$

La ecuación característica es: $r^2 - 3r + 2 = 0$

Utilizaremos la formula general de segundo grado con:

$$a = 1$$

$$b = -3$$

$$c = 2$$

Sustituimos dichos valores en la formula: