

$$x^2 - 6x + 9$$

$$X = \frac{-6 \pm \sqrt{-6^2 - 4(9)}}{2(1)}$$

$$X = -3$$

$$X_0 = \text{SEBASTIAN} = 9$$

$$X_1 = \text{RUIZ} = 4$$

Ecuación característica :

$$x_n = k_1 r^n + k_2 n r^n$$

$$\begin{aligned} 9 &= -3k_1 - 3k_2 \\ 4 &= 3k_1 + 6k_2 \end{aligned}$$

Operando tenemos

$$\frac{13}{3} = k_2$$

Y reemplazando

$$\frac{-22}{3} = k_1$$