

1. Encuentre mediante el método de matrices la solución general de los siguientes sistemas de ecuaciones,

a)
$$\begin{aligned}y_{t+1} &= 3y_t + 5z_t + 30 \\z_{t+1} &= 2y_t + 2z_t + 15\end{aligned}$$

b)
$$\begin{aligned}y_{t+1} &= -9y_t + 1,000z_t - 65 \\z_{t+1} &= \frac{1}{21}y_t + 7z_t + 23\end{aligned}$$

c)
$$\begin{aligned}y_{t+1} &= -2y_t - 2z_t + 70 \\z_{t+1} &= 2y_t - 6z_t - 45\end{aligned}$$

