

$$\dot{x} = \begin{bmatrix} -2 & (k_1 + 1)/10 \\ (k_2 + 1)/10 & -0.1 \end{bmatrix} x + \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$x(0.2) = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$$

1. Hallar la solución general.
2. Para $t = 0.2, 0.4, 0.6, \dots, 2$, hacer una tabla con los valores $t, x_1(t), x_2(t)$.
3. En la misma gráfica, dibujar los valores $(t, x_1(t)), (t, x_2(t))$,
4. Graficar los valores $(x_1(t), x_2(t))$.