

Encuentre matriz de transferencia de:

$$L_a \frac{di_a}{dt} + R_a i_a + B \frac{dq}{dt} = v$$

$$J_m \frac{d^2 q}{dt^2} + f_m \frac{dq}{dt} = K_a i_a$$

Considerando como salida $y = \begin{bmatrix} q \\ \dot{q} \end{bmatrix}$

Encuentre matriz de transferencia de:

$$\begin{aligned}\ddot{x} + 2(x + w) &= 3u_1 \\ \dot{w} - 6(x - w) &= 0.5u_2\end{aligned}$$

Considerando como salida $y = \begin{bmatrix} w \\ u_2 \\ \dot{x} \end{bmatrix}$