

1. Wyznaczyć model w postaci równań dla układu opisanego transmitancją

$$G(s) = \frac{4(s+3)}{(s+2)(s+6)}$$

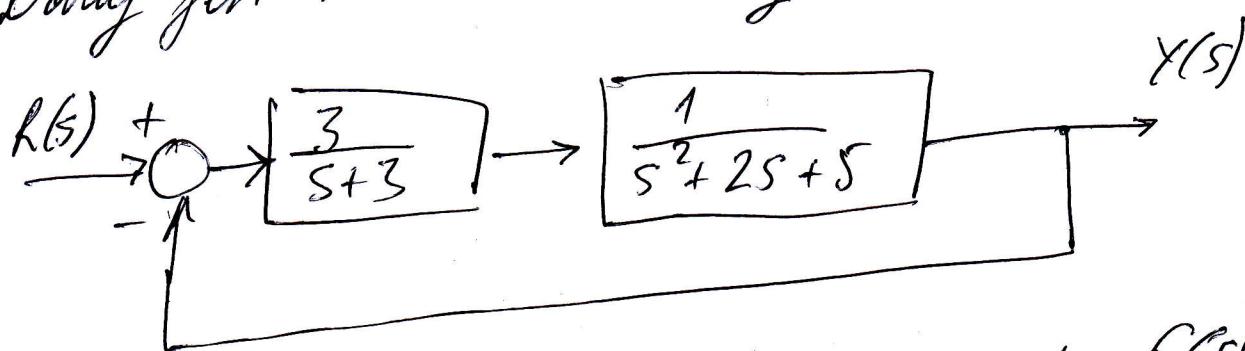
2. Dany jest model w postaci stanu

$$\dot{x}(t) = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -4 & -7 \end{bmatrix}x(t) + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}u(t)$$

$$y(t) = \begin{bmatrix} 4 & 0 \end{bmatrix}x(t)$$

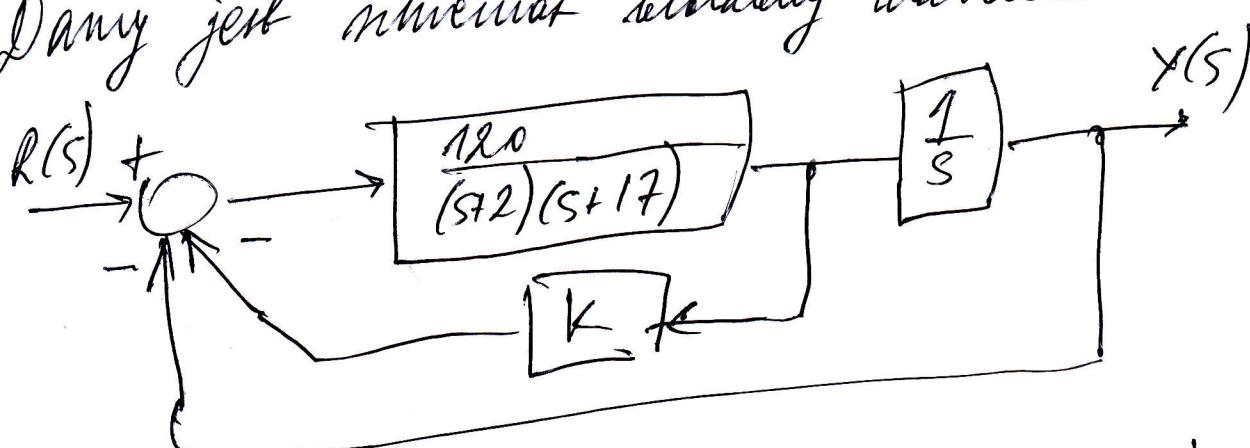
wyznaczyć transmitancję $G(s) = \frac{Y(s)}{U(s)}$

3. Dany jest układ blokowy ustawiony



wyznaczyć transmitancję tego układu $G(s) = \frac{Y(s)}{R(s)}$

4. Dany jest układ blokowy ustawiony



wyznaczyć transmitancję tego układu $G(s) = \frac{Y(s)}{R(s)}$