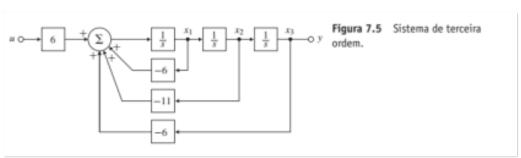
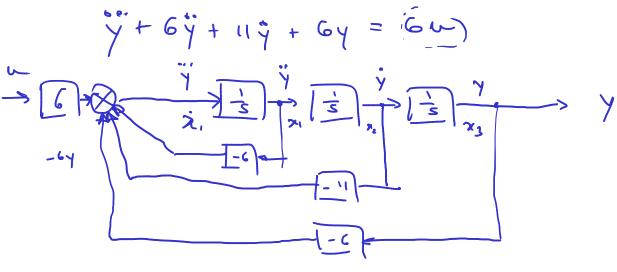
EXEMPLO 7.7 Implementação de um computador analógico

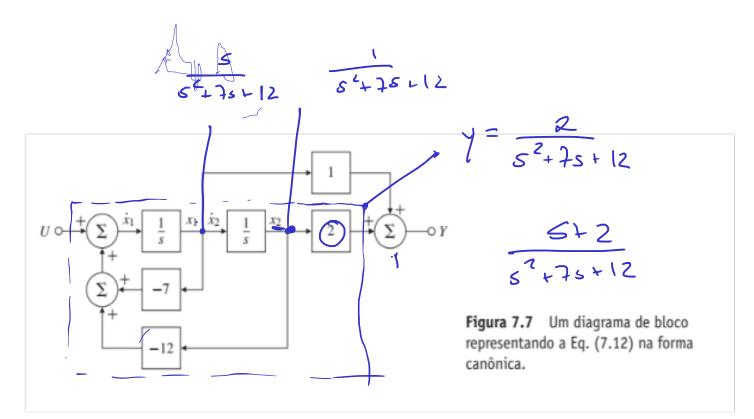
Encontre a descrição em espaço de estados e a função de transferência para o sistema de terceira ordem na Fig. 7.5, cuja equação diferencial é

$$\ddot{y} + 6\ddot{y} + 11\dot{y} + 6y = 6u.$$





= 6u-6n,-1/22-623



$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{5}{5^{2}+75+12} + \frac{2}{5^{2}+75+12}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} =$$

$$G(6) = \frac{15^{2} + 1}{5^{3} + 45 + 25^{2} + 5}$$

$$\chi = \begin{pmatrix} -2 & -4 & -6 \\ -1 & -0 & -6 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \times + \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$