

$$\left\{ \begin{array}{l} -1 \cdot i_1 + 1 \cdot i_2 + 0 \cdot i_3 - 1 \cdot i_{s2} = 0 \\ 0 \cdot i_1 + 0 \cdot i_2 + 1 \cdot i_3 + 1 \cdot i_{s2} = i_s \\ 1 \cdot (i_1 \cdot R_1) + 1 \cdot (i_2 \cdot R_2) + 0 + 0 = U_s \\ 0 \cdot R_1 + 1 \cdot (i_2 \cdot R_2) + 1 \cdot (i_3 \cdot R_3) + 0 = U_{s2} \end{array} \right\}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} -1 \cdot i_1 + 1 \cdot i_2 + 0 \cdot i_3 - 1 \cdot i_{s2} = 0 \\ 0 \cdot i_1 + 0 \cdot i_2 + 1 \cdot i_3 + 1 \cdot i_{s2} = i_s \\ 0 \cdot R_1 + 1 \cdot (i_2 \cdot R_2) + 1 \cdot (i_3 \cdot R_3) + 0 = U_{s2} \end{array} \right.$$

