

$$\begin{pmatrix} V_1 \\ V_2 \\ V_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ r_{12}(f_V) & -r_{12}(f_R) & -r_{12}(f_P) \\ r_{13}(f_V) & r_{13}(f_R) & -r_{13}(f_P) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} V \\ R \\ P \end{pmatrix}$$