

$$\begin{pmatrix} A^1_1 & A^1_2 & A^1_3 \\ A^2_1 & A^2_2 & A^2_3 \\ A^3_1 & A^3_2 & A^3_3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v^1 \\ v^2 \\ v^3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \dots \\ A^2_1 v^1 + A^2_2 v^2 + A^2_3 v^3 \\ \dots \end{pmatrix}$$