

$$M = \begin{pmatrix} c_1 v_1 & c_1 v_2 & \cdots & c_1 v_n c_2 v_1 \\ c_2 v_2 & \cdots & c_2 v_n \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots c_n v_1 & c_n v_2 & \cdots \\ c_n v_n & & & \end{pmatrix} = c \otimes v,$$